

襄垣县固废综合利用研发基地项目支出 绩效评价报告

评价对象：襄垣县固废综合利用研发基地项目

委托单位：襄垣县财政局

评价机构：山西泽华会计师事务所（普通合伙）

主评人：J 永 明



二〇二三年九月

目 录

摘要	- 1 -
一、基本情况	- 9 -
（一）项目概况	- 9 -
（二）资金投入和使用情况	- 20 -
（二）项目绩效目标	- 26 -
二、绩效评价工作开展情况	- 28 -
（一）绩效评价目的、对象和范围	- 28 -
（二）绩效评价原则	- 30 -
（三）绩效评价指标体系	- 31 -
（四）绩效评价方法	- 33 -
（五）绩效评价标准	- 34 -
（六）现场核查方案	- 34 -
（七）绩效评价工作过程	- 35 -
三、综合评价情况及评价结论	- 40 -
四、绩效评价指标分析	- 41 -
（一）决策类指标分析	- 41 -
（二）过程类指标分析	- 46 -
（三）产出类指标分析	- 50 -
（四）效益类指标分析	- 57 -
五、绩效自评核实情况及复核结论	- 66 -
六、项目主要绩效及经验做法	- 73 -

七、项目实施及管理过程中存在的问题及原因分析	74 -
八、有关建议	75 -
九、绩效评价结果应用建议	76 -
十、其他需要说明的问题	77 -
十一、相关附件	78 -
附件 1：拨付山西大学支出明细	79 -
附件 2：绩效评价指标体系	103 -
附件 3：绩效评价指标评分表	105 -
附件 4：基础数据表	116 -
附件 5：满意度调查问卷	119 -
附件 6：满意度调查问卷分析报告	125 -
附件 7：现场图片	133 -

摘要

根据《襄垣县财政局关于印发<襄垣县财政局 2023 年预算绩效评价实施方案>的通知》（襄财预〔2023〕6 号）文件规定，受襄垣县财政局的委托，山西泽华会计师事务所（普通合伙）本着客观、科学、规范原则，对襄垣县固废综合利用研发基地项目支出进行了绩效评价。本次绩效评价严格按照襄垣县财政局审定的绩效评价实施方案进行。

一、概述要素

（一）项目概况

固废综合利用可以减少向环境中排放的废气、废水和废物，从而减少环境污染，保护和改善生态环境，防治固体废物污染环境，保障公众健康，维护生态安全，推进生态文明建设，促进经济社会可持续发展。

为了提高襄垣县创新发展能力，推动政产学研用合作，襄垣县政府深入调研，根据《山西大学 襄垣县人民政府战略合作框架协议》，山西大学、襄垣县人民政府本着“优势互补、注重实效、合作发展”的原则，经友好协商，决定共同建设固废综合利用研发基地，并于 2018 年 6 月签订《山西大学 襄垣县人民政府共建固废综合利用研发基地合作协议书》，合作期限为 10 年。

2018 年 10 月 23 日，襄垣县人民政府召开常务会议《襄垣

县人民政府常务会议纪要》（〔2018〕第 28 次），会议原则同意襄垣县生产力促进中心草拟的《山西大学固废综合利用襄垣研发基地管理办法》（试行）；同意将专家评审通过的涉及产业化应用、技术开发、应用基础等 3 类 22 个项目作为 2018 年襄垣县固废综合利用科技攻关项目，并给予资助 800 万元；同意由县财政局拨付山西大学程琴芳教授牵头的襄垣煤基固废协同创新中心平台和团队建设资助费用 200 万元；同意襄垣县生产力促进中心提出的拟购置实验平台仪器设备 90 台（套）及建设中试工程示范项目（1000 万元）的建议。

2018 年 11 月 14 日，襄垣县人民政府办公室制定并印发《山西大学固废综合利用襄垣研发基地管理办法（试行）的通知》（襄政办发〔2018〕95 号），《通知》提出基地的基本业务包括：研发业务、校企交流业务、专项委托业务、检测和检验业务、专业咨询业务、人才培训和教育服务、数字资源共享、组织项目申报、开展合作交流、人才引进和培养等。襄垣县财政局 2019 年至 2022 年共下达项目资金 620 万元用于基地建设及研发等，本次绩效评价资金 620 万元。

（二）项目绩效目标

1. 项目的总体目标

通过项目实施，解决襄垣县煤矸石、粉煤灰等固废的综合利

用与生态环境治理任务,加快推动襄垣县工业固废资源综合利用及产业化发展,提高固废综合利用科技创新能力,助推襄垣县打造固废产业集群,走出一条质量高、效益好、可持续的煤炭资源型县域经济转型新路。

2.项目具体目标

产出类目标

(1) 完成基地基本业务,包括研发业务、校企交流业务、专项委托业务、检测和检验业务;

(2) 完成基地扩展业务,包括专业咨询业务、人才培训和教育服务、共建电子图书馆、人才引进和培养等;

(3) 结题验收合格,达到相关验收标准;

(4) 项目执行年限不超过 2 年;

(5) 工作时间达到规定标准,项目负责人每年在基地工作时间不少于 2 个月,项目组研究生每年在基地工作时间不少于 3 个月,项目指导教师每月至少进行 1 次学术活动;

(6) 项目经费支出符合《襄垣县固废综合利用科技攻关项目科研经费支出实施办法(试行)的通知》(襄生促发〔2019〕1 号)和《关于进一步规范科研项目经费管理办法的通知》(财预〔2019〕2 号)。

效益类目标

- (1) 提高固废资源利用率；
- (2) 促进区域经济发展；
- (3) 助推招商引资企业落地；
- (4) 提供就业岗位；
- (5) 研发中心级别达成率；
- (6) 增强固废企业发展信心；
- (7) 改善环境质量；
- (8) 助力经济社会发展全面绿色转型；
- (9) 促进循环经济发展；
- (10) 企业满意度达 95%以上；
- (11) 社会公众满意度达 95%以上。

(三) 资金性质及资金收支、结余及结转情况

1. 资金性质及收支情况。襄垣县固废综合利用研发基地项目为县级财政资金，项目预算资金 620 万元，实际到位资金 620 万元，资金到位率 100%，实际支出资金 452.18 万元，预算执行率 72.93%。项目资金结余 167.82 万元，结余资金按原用途继续使用。

(四) 项目总得分

襄垣县固废综合利用研发基地项目绩效评价得分 84.93 分，项目具体权重和得分情况见下表 1:

表1 项目总体绩效评价评分表

一级指标	权重	得分	得分率
决策	20	16.5	82.5%
过程	20	15.18	75.9%
产出	30	27.5	91.67%
效益	30	25.75	85.83%
合计	100	84.93	84.93%

二、主要经验及做法

（一）项目产出明显，助力企业发展

项目实施后围绕工业固废材料化利用、生态环境综合治理等科研方向，开展固废综合利用技术开发、成果转化和产业培育。依托项目，共产出论文 116 篇，授权专利 33 个，奖励 5 项，培养硕博硕士研究生 74 名。其中 5 个项目完成放大试验，3 个项目具备产业化要求，研发的人造石材技术在长治市宏瑞祥环保科技有限公司产业化，透水砖技术在山西利恒环保科技有限公司进行中试，助力企业发展。

（二）搭建校地合作，保障项目实施

为了提高襄垣县创新发展能力，推动政产学研用合作，山西大学、襄垣县人民政府签订《山西大学 襄垣县人民政府共建固废综合利用研发基地合作协议书》，成立山西大学固废综合利用长治襄垣研发基地，统筹负责固体废弃物综合利用研发，并积极

引进项目人才，建立制度保障，保障项目顺利实施。

（三）开展学术交流，扩宽发展新思路

为进一步提升固废综合利用水平，深化产学研融合，促进科研转化，助推绿色发展，先后举办了“山西大学固废综合利用长治(襄垣)研发基地学术委员会成立大会暨固废资源化利用研讨会”

“煤基固废高质量利用前沿技术论坛”“国家环境保护煤炭废弃物资源化高效利用技术重点实验室“十四五”规划论证会”，专家学者与固废利用企业负责人就固废利用技术进行交流，碰撞思想火花，把脉行业发展，开拓了固废利用企业的新思路、新技术，探索了固废利用产业的新特点、新路径。

三、存在的主要问题

（一）项目绩效指标不够明确

预算绩效管理不够规范。主要表现在，绩效指标设置不规范，效益类指标较为笼统，缺乏明确的、可衡量的指标值。

（二）项目预算编制不够科学

2018年10月23日，襄垣县人民政府召开常务会议《襄垣县人民政府常务会议纪要》（〔2018〕第28次），会议原则同意襄垣县生产力促进中心草拟的《山西大学固废综合利用襄垣研发基地管理办法》（试行）；同意将专家评审通过的涉及产业化应用、技术开发、应用基础等3类22个项目作为2018年襄垣县

固废综合利用科技攻关项目，并给予资助 800 万元；同意由县财政局拨付山西大学程琴芳教授牵头的襄垣煤基固废协同创新中心平台和团队建设资助费用 200 万元；同意襄垣县生产力促进中心提出的拟购置实验平台仪器设备 90 台（套）及建设中试工程示范项目（1000 万元）的建议。但实际 2019-2022 年共下达资金 620 万元，实际使用资金 452.18 万元，未能按照《襄垣县人民政府常务会议纪要》（〔2018〕第 28 次）中同意的项目资金进行拨付，预算编制存在不够科学的情况。

（三）预算执行率有待提高

襄垣县固废综合利用研发基地项目预算资金 620 万元，实际到位资金 620 万元，资金到位率 100%，实际支出资金 452.18 万元，预算执行率 72.93%。

四、相关建议

（一）强化绩效目标管理，细化量化绩效指标

建议项目实施单位认真贯彻落实党中央、国务院及山西省委省政府关于预算绩效管理的决策部署，扎实开展预算绩效管理工作，认真组织绩效自评，不断提高财政资金使用效率和效益。同时，要加强绩效目标管理，科学设置绩效指标，合理确定绩效指标值，促进项目顺利实施和预期效益的圆满完成。

（二）精准测算资金额度，提高预算编制科学性

建议项目实施单位编制项目预算前深入基层，充分做好前期调研，全面掌握了解项目实施具体流程和必要花费等情况，提前做好数据参数比较分析工作，拟定科学的预算编制思路，选择适宜的预算编制方式，精准测算项目各项支出，不断提高预算编制的科学性、合理性和准确性。

（三）统筹推进项目实施，提高资金预算执行率

建议项目实施单位，针对前期预算执行率低的问题，认真分析原因，找准症结，分类制定针对性强的推进措施，环环紧扣，落实相关责任，规范操作，限时推进。制定符合项目实际的报销制度，简化报销流程，保证资金能够及时支出，提高财政资金预算执行率。

襄垣县固废综合利用研发基地项目 绩效评价报告

为深入贯彻预算绩效管理，强化预算支出责任，提高财政资金使用效益，山西泽华会计师事务所（普通合伙）受襄垣县财政局委托，根据《中华人民共和国预算法》规定，按照《中共山西省委 山西省人民政府关于全面实施预算绩效管理的实施意见》（晋发〔2018〕39号）、山西省财政厅《省级项目支出绩效评价指标管理办法》（晋财绩〔2020〕17号）的要求，于2023年7月至9月对襄垣县固废综合利用研发基地项目开展绩效评价，为保证绩效评价的科学性、严谨性、可行性和时效性，对评价对象的绩效情况进行全面的定量定性分析和综合评价，形成了本报告。

一、基本情况

（一）项目概况

1. 项目背景

固废综合利用可以减少向环境中排放的废气、废水和废物，从而减少环境污染，保护和改善生态环境，防治固体废物污染环境，保障公众健康，维护生态安全，推进生态文明建设，促进经济社会可持续发展。

为了防治固体废物污染环境，中华人民共和国第十届全国人民代表大会常务委员会第十三次会议于2004年12月29日修订

通过并发布《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（中华人民共和国主席令第三十一号），提出：国家鼓励、支持固体废物污染环境防治的科学研究、技术开发、推广先进的防治技术和普及固体废物污染环境防治的科学知识。2020年4月29日第十三届全国人民代表大会常务委员会第十七次会议对《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》第二次修订，制定并印发《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年修订），提出：任何单位和个人都应当采取措施，减少固体废物的产生量，促进固体废物的综合利用，降低固体废物的危害性；产生、收集、贮存、运输、利用、处置固体废物的单位和个人，应当采取措施，防止或者减少固体废物对环境的污染，对所造成的环境污染依法承担责任；国家鼓励、支持固体废物污染环境防治的科学研究、技术开发、先进技术推广和科学普及，加强固体废物污染环境防治科技支撑；国家机关、社会团体、企业事业单位、基层群众性自治组织和新闻媒体应当加强固体废物污染环境防治宣传教育和科学普及，增强公众固体废物污染环境防治意识。

为推进大宗固废综合利用对提高资源利用效率、改善环境质量、促进经济社会发展全面绿色转型，2021年3月18日，发展改革委 科技部 工业和信息化部 财政部 自然资源部 生态环境部 住房城乡建设部 农业农村部 市场监管总局 国管局制定并

印发《关于“十四五”大宗固体废弃物综合利用的指导意见》（发改环资〔2021〕381号），《意见》提出：坚持技术创新与模式创新相结合。强化创新引领，突破大宗固废综合利用技术瓶颈，加快先进适用技术推广应用，加强示范引领，培育大宗固废综合利用新模式；主要目标：到2025年，煤矸石、粉煤灰、尾矿（共伴生矿）、冶炼渣、工业副产石膏、建筑垃圾、农作物秸秆等大宗固废的综合利用能力显著提升，利用规模不断扩大，新增大宗固废综合利用率达到60%，存量大宗固废有序减少，大宗固废综合利用水平不断提高，综合利用产业体系不断完善；关键瓶颈技术取得突破，大宗固废综合利用技术创新体系逐步建立；政策法规、标准和统计体系逐步健全，大宗固废综合利用制度基本完善；产业间融合共生、区域间协同发展模式不断创新；集约高效的产业基地和骨干企业示范引领作用显著增强，大宗固废综合利用产业高质量发展新格局基本形成；持续提高煤矸石和粉煤灰综合利用水平，推进煤矸石和粉煤灰在工程建设、塌陷区治理、矿井充填以及盐碱地、沙漠化土地生态修复等领域的利用，有序引导利用煤矸石、粉煤灰生产新型墙体材料、装饰装修材料等绿色建材，在风险可控前提下深入推动农业领域应用和有价值组分提取，加强大掺量和高附加值产品应用推广。

为了提高襄垣县创新发展能力，推动政产学研用合作，襄垣

县政府深入调研，根据《山西大学 襄垣县人民政府战略合作框架协议》，山西大学、襄垣县人民政府本着“优势互补、注重实效、合作发展”的原则，经友好协商，决定共同建设固废综合利用研发基地，并于 2018 年 6 月签订《山西大学 襄垣县人民政府共建固废综合利用研发基地合作协议书》，合作期限为 10 年，合作模式为：山西大学与襄垣县人民政府联合共建山西大学固废综合利用襄垣研发基地，以固废综合利用服务地域经济持续发展为目的的新型研发机构。双方联合成立基地协调领导小组，协调领导小组由山西大学和襄垣县有关人员共同组成，组长由山西大学选派。基地设首席专家，负责科研项目规划、立项、执行、评价等全流程科研管理工作。襄垣县成立固废综合利用研发中心，为全额事业单位编制 30 名，用于平台人才引进和培养。主任由襄垣县选派，负责基地的日常事务管理。合作内容为：一是基地建设。襄垣县固废综合利用研发基地建设分两个阶段。第一阶段，前两年每年投资 1000 万元，共计 2000 万元，用于建设实验平台和实验室运行，建设成山西省固废处理技术中心。山西大学为基地的建设提供技术咨询及人支撑，负责基地科学研究和人才培养发展规划，力争三年建成省级研发中心，五年建成国家级开发中心。建设山西大学襄垣博士工作站。第二阶段，总投资 3000-5000 万元，用于新的研发中心大楼升级实验室平台建设，购置国内外

领先的仪器设备；二是基地运行。基地的运行费由襄垣县政府按照每年 200 万元拨付,用于实验室研究单元的升级和自制设备及相关设备的维修更新。山西大学依托科技人才资源优势,针对煤矸石、粉煤灰等固废综合利用中的共性关键技术,每年组织 15-20 个专家学者,承担襄垣固废利用技术和产业研发,解决企业技术难题。用新技术催生一批新产业,为打造 10 亿元级固废产业园提供技术支撑；三是项目支持。襄垣县人民政府每年列支科技引导经费、科技项目开放经费 1000 万元。用于山西大学教师、博士后、研究生等科研人员与企业对接开展固废利用相关技术开发；四是技术产业推进。襄垣县人民政府按照企业需求,每年组织校企恳谈会 2-3 次,为企业与科研人员提供技术成果产业化推广交流平台,适时推进建立校企人才联合培养制度,实施企业导师计划,工程硕士、工程博士培养计划,研究生及学校科研人员企业挂职锻炼计划。

2018 年 10 月 23 日,襄垣县人民政府召开常务会议《襄垣县人民政府常务会议纪要》（〔2018〕第 28 次）,会议原则同意襄垣县生产力促进中心草拟的《山西大学固废综合利用襄垣研发基地管理办法》（试行）；同意将专家评审通过的涉及产业化应用、技术开发、应用基础等 3 类 22 个项目作为 2018 年襄垣县固废综合利用科技攻关项目,并给予资助 800 万元；同意由县财

政局拨付山西大学程琴芳教授牵头的襄垣煤基固废协同创新中心平台和团队建设资助费用 200 万元；同意襄垣县生产力促进中心提出的拟购置实验平台仪器设备 90 台（套）及建设中试工程示范项目（1000 万元）的建议。

2018 年 11 月 14 日，襄垣县人民政府办公室制定并印发《山西大学固废综合利用襄垣研发基地管理办法（试行）的通知》（襄政办发〔2018〕95 号），《通知》提出基地的基本业务包括：研发业务、校企交流业务、专项委托业务、检测和检验业务、专业咨询业务、人才培训和教育服务、数字资源共享、组织项目申报、开展合作交流、人才引进和培养等。襄垣县财政局 2019 年至 2022 年共下达项目资金 620 万元用于基地建设及研发等，本次绩效评价资金 620 万元。

2. 项目立项依据

襄垣县固废综合利用研发基地项目的立项依据包括以下法律法规和政策性文件：

（1）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（中华人民共和国主席令第三十一号）；

（2）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年修订）；

（3）《关于“十四五”大宗固体废弃物综合利用的指导意

见》（发改环资〔2021〕381号）；

（4）《山西大学 襄垣县人民政府共建固废综合利用研发基地合作协议书》；

（5）《襄垣县人民政府常务会议纪要》（〔2018〕第28次）；

（6）《山西大学固废综合利用襄垣研发基地管理办法（试行）的通知》（襄政办发〔2018〕95号）。

（7）其他相关资料。

3. 项目主要内容及实施情况

（1）项目主要内容为：建设山西大学固废综合利用襄垣研发基地，基地的主要业务包括：

①研发业务。针对煤矸石、粉煤灰等固废综合利用中的共性关键技术，每年由山西大学组织 15-20 名专家学者，承担襄垣固废利用技术和产业研发，解决企业技术难题。通过新技术应用催生一批新产业，为打造 10 亿元级的固废产业园提供技术支撑。

②校企交流业务。为企业与科研人员搭建技术成果产业化推广交流平台，每年组织校企恳谈会 2-3 次，以需求导向推进科研服务产业发展。针对襄垣县矿山修复、土地整治进行研究。

③专项委托业务。承接企业委托的技术改造、技术升级、技术转型等研发项目。

④检测和检验业务。充分利用实验室仪器、设备，为社会提

供检测、检验服务。

⑤专业咨询服务。组织学校有关专家，为县域经济社会发展提供技术咨询、技术引进、项目论证、发展规划、可行性研究报告、专题调查报告和信息资料等。

⑥人才培训和教育服务。针对不同行业、不同领域、不同主体，以提高素质、更新观念、掌握信息为目标，举办形式多样、主题各异的讲座或培训。实施研究生创新计划，引导研究生在襄垣县学习实践；在企业遴选实训导师，共同合作指导研究生，为襄垣培养高学历专门人才；培训企业技术人员，提升在该领域的科技应用能力和创新能力。

⑦数字资源共享。共建电子图书馆，实现两地共享。

⑧组织项目申报。积极组织科技人员和企业承担国家、省、市科技计划项目，县政府给予配套资金和政策支持。

⑨开展合作交流。与国内外相应机构建立学术交流关系，争取吸纳汇聚国内外学者来襄垣开展学术交流、技术研发，促进新技术的开发和转化；开展合作研究、国际会议研讨、学者互访等学术活动。

⑩人才引进和培养。积极创造条件，在襄垣县设立博士工作站、博士后工作站和院士工作站。

(2) 项目实施情况。2018年9月，经过高校申报、形式审

查、项目初审、专家评审并经常务会议通过，2018 年度有 23 个项目获批立项，其中：产业化应用项目 2 个；技术开发类项目 6 个；应用基础类项目 14 个；平台建设类项目 1 个。2019-2020 年度有 4 个项目获批立项。其中：产业化应用项目 3 个；平台建设类项目 1 个。各项目执行期限为 2 年，2022 年 9 月 7 日，襄垣县固废综合利用科技攻关项目结题验收会在山西大学召开，邀请了山西省资源循环利用学会张培华教授等 14 位专家对 27 个项目进行了评审。经专家组评议，一致同意 27 个项目结题。共产出论文 116 篇，授权专利 33 个，奖励 5 项，培养硕博硕士研究生 74 名。其中 5 个项目完成放大试验，3 个项目具备产业化要求。人造石材技术在长治市宏瑞祥环保科技有限公司产业化，透水砖技术在山西利恒环保科技有限公司进行中试。

4.项目的组织与管理

（1）项目参与各方主要职责

项目预算部门：襄垣县财政局，负责资金预算审核、拨付、监督管理，对项目资金组织绩效评价等。

项目实施单位：

襄垣县生产力促进中心，主持基地的日常工作，包括行政、人事、财务、后勤等，负责重大项目的管理，督促重大项目的协调、推进和落实；负责对科研项目进度进行监督；组织编辑出版

研发基地有关研究成果、政策建议的内部刊物；建设信息交流网站,宣传基地的研究活动和研究成果提高信息化管理水平，为研究人员提供广泛的信息服务。

山西大学，山西大学为基地的建设提供技术咨询及人支撑，负责基地科学研究和人才培养发展规划；山西大学依托科技人才资源优势，针对煤矸石、粉煤灰等固废综合利用中的共性关键技术，承担襄垣固废利用技术和产业研发，解决企业技术难题；设立研究生创新计划，引导研究生在襄垣县学习实践；在企业遴选实训导师，共同合作指导研究生，为地方培养高学历专门人才；培训企业技术人员，提升在该领域的科技创新能力。

（2）项目实施流程

襄垣县固废综合利用研发基地项目实施流程包括前期调研、签订合作协议、会议议定、项目实施、结题验收等 5 个主要环节，各环节主要工作内容如下：

前期调研。襄垣县人民政府为助推襄垣县打造固废产业集群，走出一条质量高、效益好、可持续的煤炭资源型县域经济转型新路，根据襄垣县实际发展情况，组成调研小组，赴山西大学进行深入调研。

签订合作协议。根据《山西大学 襄垣县人民政府战略合作框架协议》，山西大学、襄垣县人民政府本着“优势互补、注重

实效、合作发展”的原则，经友好协商，决定共同建设固废综合利用研发基地，并于 2018 年 6 月签订《山西大学 襄垣县人民政府共建固废综合利用研发基地合作协议书》。

会议议定。2018 年 10 月 23 日，襄垣县人民政府召开常务会议《襄垣县人民政府常务会议纪要》（〔2018〕第 28 次），会议原则同意襄垣县生产力促进中心草拟的《山西大学固废综合利用襄垣研发基地管理办法》（试行）；同意将专家评审通过的涉及产业化应用、技术开发、应用基础等 3 类 22 个项目作为 2018 年襄垣县固废综合利用科技攻关项目，并给予资助 800 万元；同意由县财政局拨付山西大学程琴芳教授牵头的襄垣煤基固废协同创新中心平台和团队建设资助费用 200 万元；同意襄垣县生产力促进中心提出的拟购置实验平台仪器设备 90 台（套）及建设中试工程示范项目（1000 万元）的建议。

项目实施。山西大学根据签订的《合作协议书》约定内容，进行研发业务、校企交流业务、专项委托业务、检测和检验业务、专业咨询服务、人才培训和教育服务、数字资源共享、组织项目申报、开展合作交流、人才引进和培养等。

项目实施。项目实施单位根据项目任务书中的具体内容实施项目，实训设备购置通过委托公开招标的方式确定中标单位：山西宁志科技有限公司，签订设备购买合同；基地建设学校分两阶

段完成既定的任务目标。

结题验收。2018年9月，经过高校申报、形式审查、项目初审、专家评审并经常务会议通过，2018年度有23个项目获批立项，其中：产业化应用项目2个；技术开发类项目6个；应用基础类项目14个；平台建设类项目1个。2019-2020年度有4个项目获批立项。其中：产业化应用项目3个；平台建设类项目1个。各项目执行期限为2年，2022年9月7日，襄垣县固废综合利用科技攻关项目结题验收会在山西大学召开，邀请了山西省资源循环利用学会张培华教授等14位专家对27个项目进行了评审。经专家组评议，一致同意27个项目结题。

5. 利益相关方

本次项目涉及的利益相关方包括：

- (1) 拨款部门：襄垣县财政局；
- (2) 项目实施单位：襄垣县生产力促进中心、山西大学；
- (3) 受益群体：襄垣县人民群众。

(二) 资金投入和使用情况

1. 资金投入情况

襄垣县固废综合利用研发基地项目预算资金由襄垣县财政局安排。襄垣县固废综合利用研发基地项目预算资金为620万元。具体资金下达的文件名称、文号、下达资金情况见下表1-1：

表 1-1 襄垣县固废综合利用研发基地项目资金下达情况表

单位：万元

年度	下达资金的文件名称	文号	发文时间	金额	资金来源
2019 年	《襄垣县财政局下达预算指标通知书》	襄财预 (2019)658 号	2019. 11. 15	100	县级资金
2020 年	《襄垣县财政局下达预算指标通知书》	襄财预 (2020)376 号	2020. 3. 9	200	县级资金
2020 年	《襄垣县财政局下达预算指标通知书》	襄财预 (2020)507 号	2020. 3. 27	50	县级资金
2021 年	《襄垣县财政局下达预算指标通知书》	襄财预 (2021)56 号	2021. 2. 1	200	县级资金
2021 年	《襄垣县财政局下达预算指标通知书》	襄财预 (2021)718 号	2021. 6. 5	50	县级资金
2022 年	《襄垣县财政局下达预算指标通知书》	襄财预 (2022)980 号	2022. 6. 7	20	县级资金
合计				620	-

2.资金使用情况

襄垣县固废综合利用研发基地项目预算资金 620 万元，实际到位资金 620 万元，资金到位率 100%，实际支出资金 452.18 万

元,预算执行率 72.93%。项目具体资金支出情况如下表 1-2、1-3:

表 1-2 襄垣县固废综合利用研发基地项目支出明细表

单位：万元

序号	项目名称	项目负责人	总经费	支 出 情 况							支出合计
				设备费	材料费	测试化验加工费	差旅费	出版/文献/信息传播/知识产权事务费	劳务费	间接费用	
1	粉煤灰基免烧透水砖技术开发与工程示范	廖洪强	100	11.13	6.56				21.28	0.02	38.99
2	煤矸石发电配料技术研究与工程化示范	杨凤玲	100	0.68	3.15			0.05	5.89		9.77
3	长治市固废时空分布和对环境影响研究	刘勇	50		7.48	7.84	3.93	0.36	2.09		21.7
4	长治市固废资源环境属性研究	薛占金	50		6.91		3.06		14.88		24.85
5	粉煤灰基超细补强填料的制备与应用研究	周叶红	50		6.15	4.89	0.61	0.33			11.98
6	固废处理过程产生高浓度复杂废水处理技术研究	李剑锋	50								0
7	粉煤灰酸性体系提锂材料的研制	阴彩霞	50		4.97						4.97
8	粉煤灰制备硫酸铝的研究及工程化试验	高建明	50		2.21						2.21
9	基于煤矸石的新型生物有机肥的研究开发	任振兴	30		1.74				0.4		2.14

序号	项目名称	项目负责人	总经费	支 出 情 况							支出合计
				设备费	材料费	测试化验加工费	差旅费	出版/文献/信息传播/知识产权事务费	劳务费	间接费用	
10	离子液体微环境强化分离粉煤灰中镓/锂的技术研究	崔莉	30		0.61						0.61
11	粉煤灰制备硅酸钠和介孔氧化硅	崔静磊	20		1.35				0.09		1.44
12	煤基固废制备 PRB 多孔材料组件及其在废水中的应用	高宏宇	20	2	6.91				5.42		14.33
13	固废耦合制备轻质多孔建筑材料的方法与机理研究	贾冠华	20	2.45	0.05	0.08	0.4				2.98
14	功能有机物络合分离煤矸石铝提取液中铁的应用	贾志奇	20		2.94		0.15				3.09
15	脱硫石膏耦合含硅铝固废粉体高性能胶凝材料的研究	李宪军	20		3.59						3.59
16	粉煤灰酸浸渣用于制备高性能硅碳动力锂电池负极材料的技术开发	马灿良	20								0
17	电石渣矿化固定 CO ₂ 制备超细 CaCO ₃	潘子鹤	20		1.59						1.59
18	粉煤灰/PVC 复合板材的制备及其应用研究	施和平	20		2.17						2.17
19	旋流强化烟气脱白关键技术开发及应用	王飞	20		1.62				0.37		1.99

序号	项目名称	项目负责人	总经费	支 出 情 况							支出合计
				设备费	材料费	测试化验加工费	差旅费	出版/文献/信息传播/知识产权事务费	劳务费	间接	
										费用	
20	煤基固废低氮稳燃新技术研究及优化	王菁	20		2.09						2.09
21	固硫灰烧结轻质陶粒及其应用性能研究	张金才	20	6.65	3.56			0.01	0.48		10.7
22	工业固废协同制备脱硫剂及在 CFB 中的应用	张圆圆	20		0.49						0.49
合计			800	22.91	66.14	12.81	8.15	0.75	50.9	0.02	161.68

表 1-3 襄垣县固废综合利用研发基地项目支出明细表

单位：万元

序号	支出内容	支出金额
1	材料费	92.44
2	差旅费	23.63
3	会议费	5.68
4	出版/文献/信息传播/知识产权服务费	4.88
5	劳务费	43.47
6	专家咨询费	16.02
7	其他费用	3.88
8	材料费	55.67
9	燃料动力费	0.34
10	差旅费	4.39
11	会议费	3.06
12	出版/文献/信息传播/知识产权服务费	1.16
13	劳务费	31.24
14	专家咨询费	1.43
15	其他费用	3.21
合计		290.5
此支出为拨给山西大学 400 万元支出，具体支出明细见附件 1		

3. 结余及结转情况。项目资金结余 167.82 万元，结余资金按原用途继续使用。

（二）项目绩效目标

1. 项目的总体目标

通过项目实施，解决襄垣县煤矸石、粉煤灰等固废的综合利用与生态环境治理任务，加快推动襄垣县工业固废资源综合利用及产业化发展，提高固废综合利用科技创新能力，助推襄垣县打造固废产业集群，走出一条质量高、效益好、可持续的煤炭资源型县域经济转型新路。

2. 项目具体目标

产出类目标

(1) 完成基地基本业务，包括研发业务、校企交流业务、专项委托业务、检测和检验业务；

(2) 完成基地扩展业务，包括专业咨询业务、人才培训和教育服务、共建电子图书馆、人才引进和培养等；

(3) 结题验收合格，达到相关验收标准；

(4) 项目执行年限不超过 2 年；

(5) 工作时间达到规定标准，项目负责人每年在基地工作时间不少于 2 个月，项目组研究生每年在基地工作时间不少于 3 个月，项目指导教师每月至少进行 1 次学术活动；

(6) 项目经费支出符合《襄垣县固废综合利用科技攻关项目科研经费支出实施办法（试行）的通知》（襄生促发〔2019〕1 号）和《关于进一步规范科研项目经费管理办法的通知》（财预〔2019〕2 号）。

效益类目标

- (1) 提高固废资源利用率；
- (2) 促进区域经济发展；
- (3) 助推招商引资企业落地；
- (4) 提供就业岗位；
- (5) 研发中心级别达成率；
- (6) 增强固废企业发展信心；
- (7) 改善环境质量；
- (8) 助力经济社会发展全面绿色转型；
- (9) 促进循环经济发展；
- (10) 企业满意度达 95%以上；
- (11) 社会公众满意度达 95%以上。

二、绩效评价工作开展情况

(一) 绩效评价目的、对象和范围

1. 评价目的。全面反映襄垣县固废综合利用研发基地项目所涉及的资金产出和结果的经济性、效率性、效益性和公平性，及时发现问题，分析原因，提出建议，为财政部门加强财政支出管理，科学配置资源，提高财政资金使用效益，合理安排以后年度财政预算提供重要的参考依据。

2. 评价对象。本次绩效评价对象为襄垣县固废综合利用研发基地项目资金 620 万元，涉及襄垣县生产力促进中心和山西大学 2 个项目实施单位。

3. 评价范围。本次绩效评价的范围为襄垣县固废综合利用研

发基地项目覆盖的内容，包括项目研发、专业咨询、人才培养和教育服务等；本次评价该资金产生的绩效以及为产生绩效所经历的各环节过程，具体绩效评价范围包括项目决策、过程、产出和效益。

4.绩效评价依据

- (1) 《中华人民共和国预算法》；
- (2) 《中华人民共和国预算法实施条例》；
- (3) 《中共中央国务院关于全面实施预算绩效管理的意见》（中发〔2018〕34号）；
- (4) 《财政部关于贯彻落实〈中共中央国务院关于全面实施预算绩效管理的意见〉的通知》（财预〔2018〕167号）；
- (5)《财政部关于印发〈项目支出绩效评价管理办法〉的通知》（财预〔2020〕10号）；
- (6) 《中共山西省委 山西省人民政府关于全面实施预算绩效管理的实施意见》（晋发〔2018〕39号）；
- (7) 《山西省财政厅关于贯彻落实〈中共山西省委 山西省人民政府关于全面实施预算绩效管理的实施意见〉的通知》（晋财绩〔2019〕12号）；
- (8) 《山西省财政厅关于印发〈省级项目支出绩效评价管理办法〉的通知》（晋财绩〔2020〕17号）；
- (9) 《中共襄垣县委县人民政府印发襄垣县全面实施预算绩效管理工作方案》（襄发〔2020〕12号）；

(10)《襄垣县财政局印发县级项目支出绩效评价管理办法》(襄财绩效〔2021〕2号)；

(11)《预算绩效运行监控管理办法》(襄财预〔2022〕14号)；

(12)《襄垣县财政局 2023 年预算绩效评价实施方案》(襄财预〔2023〕6号)。

(13) 其他相关资料。

(二) 绩效评价原则

按照《财政部关于印发<项目支出绩效评价管理办法>的通知》(财预〔2020〕10号)和《财政部关于印发<第三方机构预算绩效评价业务监督管理暂行办法>的通知》(财监〔2021〕4号)文件，本次绩效评价秉承科学公正、绩效相关和独立客观规范的原则，按照从决策、过程到产出、效益的绩效逻辑路径，科学设置评价指标体系，真实、客观、公正地评价项目支出的经济性、效率性、效益性和公平性。

1.科学公正原则。绩效评价工作组运用科学合理的方法，按照襄垣县固废综合利用研发基地项目相关管理文件规定的程序，对项目绩效进行客观、公正的反映。

2.绩效相关原则。工作组通过对项目资金支出及其产出绩效进行比较，使评价结果清晰的反映支出和产出之间的对应关系。本次评价流程及指标设计以项目资金使用的合理性及项目产出的效益性为出发点，综合分析襄垣县固废综合利用研发基地项目资

金的管理、使用、绩效等因素，力求评价内容与强化资金管理、优化资金使用效益相关。

3.独立客观规范原则。绩效评价工作组在委托方和被评价对象提供工作条件和相关资料情况下，独立完成绩效评价工作；按照协议(合同)约定事项独立客观、实事求是地开展预算绩效评价；履行必要评价程序，对原始资料进行必要的核查验证，形成结论并出具预算绩效评价报告。

(三) 绩效评价指标体系

1. 指标体系设计的总体思路

根据《中共中央 国务院关于全面实施预算绩效管理的意见》（中发〔2018〕34号）、《财政部关于贯彻落实〈中共中央 国务院关于全面实施预算绩效管理的意见〉的通知》（财预〔2018〕167号）、《财政部关于印发〈项目支出绩效评价管理办法〉的通知》（财预〔2020〕10号）及《山西省财政厅关于印发〈省级项目支出绩效评价管理办法〉的通知》（晋财绩〔2020〕17号）、《襄垣县财政局 2023 年预算绩效评价实施方案》（襄财预〔2023〕6号）等相关文件的要求，从决策、过程、产出和效益四个维度对资金使用管理的经济性、效率性、效益性和公平性进行综合评价。

2. 绩效评价指标体系

根据《襄垣县财政局 2023 年预算绩效评价实施方案》（襄财预〔2023〕6号）文件精神，遵循相关性、重要性、可比性、系统性、经济性原则，形成襄垣县固废综合利用研发基地项目绩效

评价指标体系，其中一级指标 4 个，二级指标 14 个，三级指标 28 个（详见附件 2）。

表 2-1 襄垣县固废综合利用研发基地项目绩效评价指标体系

一级指标	权重	二级指标	权重	三级指标	权重
A 决策	20	A1 项目立项	6	A11 立项依据充分性	3
				A12 立项程序规范性	3
		A2 绩效目标	6	A21 绩效目标合理性	3
				A22 绩效指标明确性	3
		A3 资金投入	8	A31 预算编制科学性	5
				A32 资金分配合理性	3
B 过程	20	B1 资金管理	10	B11 资金到位率	2
				B12 预算执行率	3
				B13 资金使用合规性	5
		B2 组织实施	10	B21 管理制度健全性	4
				B22 制度执行有效性	6
C 产出	30	C1 产出数量	10	C11 基地基本业务完成率	5
				C12 基地扩展业务完成率	5
		C2 产出质量	10	C21 结题验收合格率	10
		C3 产出时效	6	C31 执行期限达标率	3
				C32 工作时长达标率	3
		C4 产出成本	4	C41 成本节约率	4
D 效益	30	D1 经济效益	5	D11 提高固废资源利用率	3
				D12 促进区域经济发展	2

一级指标	权重	二级指标	权重	三级指标	权重
		D2 社会效益	8	D21 助推招商引资企业落地	3
				D22 提供就业岗位	2
				D23 研发中心级别达成率	1
				D24 增强固废企业发展信心	2
		D3 生态效益	3	D31 改善环境质量	3
		D4 可持续影响	4	D41 助力经济社会发展全面绿色转型	2
				D42 促进循环经济发展	2
		D5 服务对象满意度	10	D51 企业满意度	5
				D52 社会公众满意度	5
合计	100	-	100	-	100

（四）绩效评价方法

本次绩效评价采用定量与定性评价相结合的方法，以材料核实、现场核查、访谈、座谈、问卷调查为基础，综合应用比较法、因素分析法、公众评判法等多种方法，对项目支出及政策的经济性、效率性、效益性和公平性进行综合评价。

1. 比较法。指通过对绩效目标与实施效果、历史与当期情况、不同部门和地区同类支出的比较，综合分析绩效目标实现程度。

本次绩效评价对襄垣县固废综合利用研发基地项目的实施效果与该项目的绩效目标进行比较，综合分析绩效目标的实现程度。

2. 因素分析法。是指综合分析影响绩效目标实现、实施效果的内外部因素的方法。

本次绩效评价统筹考虑影响绩效目标实现、实施效果对项目

正常实施的影响，力求对绩效目标实现、实施效果给予客观公正的评价。

3. 公众评判法。指通过专家评估、公众问卷及实地调查等对财政支出效果进行评判，评价绩效目标实现程度。

本次绩效评价设置问卷调查方案、访谈调查方案，主要调查相关参与部门满意度、项目实施单位管理的规范性和实施效果，从不同维度对项目实施情况进行绩效评价。

（五）绩效评价标准

评价标准是衡量财政支出绩效目标完成程度的尺度。本次绩效评价以预先制定的目标、计划、预算、定额等数据作为主要评价标准，辅以行业标准、历史标准，以及其他经财政部门确认的标准进行评价。其中：定性类指标根据国家发展规划，被评价单位主要职责等制定评价要点并依据要点进行评分；定量类指标依据被评价单位职责范围内的可量化的工作内容或目标设定相应的计算公式并制定评分标准。

绩效评价结果采取评分和评级相结合的方式，总分为 100 分，等级划分为四档：综合评分 90 分（含）-100 分为“优”，80 分（含）-90 分为“良”，60 分（含）-80 分为“中”，60 分以下为“差”。各类评价指标的评价标准见附件 2。

（六）现场核查方案

1.现场核查内容。包括但不限于以下内容：

（1）资金的完整性、安全性及规范性。包括资金投入和落实

情况、资金使用情况，财务管理状况等。

(2) 项目实施进展及管理状况，执行过程中目标、计划调整情况及采取的相关措施，项目产出数量、质量、时效目标完成情况等。

(3) 资金使用效果情况，包括资金使用的绩效总目标及阶段性目标完成情况，资金支出实施后主要的经济、社会等效益具体体现，项目的可持续性。

2.现场核查程序。主要包括：

(1) 听取项目实施单位汇报，了解资金总体使用管理情况，取得的成效及问题和建议；

(2) 核查财政部门有关资金拨付情况；

(3) 按照资料清单的内容进行核查核实；

(4) 按照基础数据采集表的内容进行核查核实；

(5) 按照资金合规性检查表的内容进行核查核实；

(6) 实地察看项目实施情况（包括取证、拍照等）。

3.现场核查方法。主要通过召开座谈会，听取项目实施单位资金使用情况汇报，核查资金使用、项目实施的有关账目及合同等资料，实地察看项目实施情况等方式进行。

4.现场核查时间及人员安排。现场核查于2023年8月5日-15日进行，核查人员为本次绩效评价的工作组，具体的人员安排见绩效评价工作组人员构成及职责分工表。

(七) 绩效评价工作过程

1. 评价工作组人员分工

为作好本次绩效评价工作，山西泽华会计师事务所（普通合伙）成立了专门的绩效评价项目工作组，下设领导组、工作组及专家组，具体职责和人员构成如下：

（1）领导组（3人）。主要负责评价方案的制定，评价人员的组织培训、实施过程的组织协调和督导等。具体人员构成及职责分工情况见下表 2-2：

表2-2领导组人员构成及分工表

名称	姓名	职务	职责分工
主评人（组长）	张丽丽	项目负责人	负责项目统筹协调、组织实施
副组长	张巧莲	项目经理	负责制定评价方案、撰写评价报告
副组长	王永红	质控经理	负责评价方案、评价报告的质量审查

（2）工作组（4人）。主要负责现场勘察，包括查阅收集相关的制度文件、项目资料、财务资料，开展问卷调查，撰写调查报告等工作。根据本项目的特点，工作组分为 2 个小组，每组设组长 1 人、助理 1 人。具体人员构成及职责分工情况见下表 2-3：

表2-3工作组人员构成及分工表

名称	职务	姓名	职责分工
第一小组	组长（兼）	张巧莲	主要负责查阅相关资料，了解项目具体情况，进行现场核实。
	助理	张文丽	
第二小组	组长	薛淑倩	主要针对受益群体进行问卷调查，撰写调查报告，并进行相关人员访谈。
	助理	张兴平	

（3）专家组（2人）。主要负责各专业内现场勘察、调研数

据分析、方案的指标设置及相关内容报告的撰写，解决项目可能遇到的难题。具体人员构成及职责分工情况见下表 2-4：

表2-4专家组人员构成及分工表

姓名	职务	注册证号	职责
武盛涛	高级绩效评价师 高级信用评估师	060230501400040 21935145200821	重点指导项目涉及的资金核查、设计指导方案指标等
李轲	注册会计师	140102790004	重点指导涉及方案的指标设置、现场调查、相关内容报告的撰写

2. 工作安排、工作要求及具体时间进度安排

评价时间从 2023 年 7 月 10 日开始，到 9 月 30 日结束，分为四个阶段：

评价准备阶段（2023 年 7 月 10 日-2023 年 7 月 31 日）。主要工作内容包括：

- （1）确定承接绩效评价业务的前提条件。
- （2）成立项目工作组， 确定领导组、工作组组成人员和负责人以及职责分工。
- （3）收集、审核、分析项目涉及的相关资料。
- （4）制定评价实施方案，拟定评价指标体系、细化评分标准。
- （5）根据专家评审意见修改实施方案。
- （6）培训评价人员。

评价实施阶段（2023 年 8 月 1 日-2023 年 8 月 20 日）。主要工作内容包括：

- （1）收集、审核资料。在全面收集资料的基础上，根据经审核后的评价工作方案，对已收集的资料进行分类整理、审查和分

析。

(2) 现场勘查。根据评价对象的特点和项目单位提供的资料进行实地勘查验证。

(3) 社会调查。发放、收集、整理、分析社会调查问卷。

(4) 访谈。按照评价工作方案对相关人士进行访谈。

(5) 综合评价。根据评价工作方案确定的评价指标、评价权重、评价标准和评价方法，对评价对象的情况进行全面的定量定性分析和综合评价，形成评价结论。

报告撰写阶段（2023 年 8 月 21 日-2023 年 9 月 20 日）。主要工作内容包括：

(1) 撰写报告。根据被评价单位的绩效评价情况，按照规定的文本格式和要求撰写绩效评价报告。评价报告包括被评价单位基本情况，绩效评价工作开展情况，绩效评价指标体系和评价方法，综合评价情况及评价结论，绩效评价指标分析，项目主要经验做法、存在问题及原因分析，改进建议及评价结果应用等内容；与被评价单位交换意见并对报告进行修改完善，形成评价结论；向评价委托单位提交评价报告；根据专家审核意见修改评价报告；提交正式评价报告。

(2) 提交报告。在 9 月 20 日前向襄垣县财政局绩效评价股提交绩效评价报告。

(3) 修改报告。根据专家审核意见修改评价报告，于 9 月 30 日前提交正式绩效评价报告。

资料归档阶段（2023年10月1日-2023年10月5日）。

整理工作底稿和评价报告等有关资料，按照档案管理规定建立绩效评价工作档案。

3.质量控制制度

为作好本次绩效评价工作，我公司制定评价质量控制制度，建立专门的绩效评价保障机制。

（1）固定评价人员。选派经验丰富且参加过同类评价项目的工作人员执行本次评价任务，不中途更换评价人员，直至提交正式评价报告。

（2）强化质量监控。成立质控组，对评价过程进行质量控制；成立专家组，为数据收集、实地勘察验证提供技术指导。确定项目主评人，主评人对绩效评价业务进行把关和控制，并对报告进行签字确认。

（3）加强过程督导。质控组和专家组全程参与本次评价工作，督促评价工作组按照评价工作方案的要求完成现场核查、访谈等工作。对发现的问题，质控组和专家组要提出审核意见并督促工作组进一步核实。

（4）落实主评人制度。经内部审核通过的评价报告，由项目主评人签名，加盖公司公章后，形成正式评价报告，提交委托方；公司及其签名的主评人对所出具预算绩效评价报告的真实性和准确性负责；在出具预算绩效评价报告后，根据财政部有关规定，通过“预算绩效评价第三方机构信用管理平台”上传预算绩效评

价报告有关信息。

三、综合评价情况及评价结论

（一）项目总体评价结果和主要结论

1. 评价结果。襄垣县固废综合利用研发基地项目绩效评价得分 84.93 分，评价等级为“良”。项目具体权重和得分情况见下表 3-1，具体评分明细见附件 3。

表3-1 项目总体绩效评价评分表

一级指标	权重	得分	得分率
决策	20	16.5	82.5%
过程	20	15.18	75.9%
产出	30	27.5	91.67%
效益	30	25.75	85.83%
合计	100	84.93	84.93%

2. 评价结论。襄垣县固废综合利用研发基地项目总体上，符合国家及省、市相关政策规定，立项依据充分，立项程序规范；项目绩效目标合理，资金分配依据充分，分配额度合理。项目资金到位率高，资金使用合规。项目产出明显，数量、质量、时效、成本等绩效指标基本达到了绩效目标值。项目实施产生的经济、社会、生态、可持续影响等效益基本实现。但在指标的细化量化、预算编制科学性、预算执行率、管理制度健全性等方面存在欠缺。

项目决策方面：项目立项程序充分、规范，资料齐全，绩效目标设立切合实际、规范合理；预算资金分配合理。但项目实施单位未依照绩效目标设立相关绩效指标，未对产出、效益类指标

进行细化量化，不利于项目的后续考核；项目预算编制存在不够科学的情况。

项目过程方面：项目资金到位率高，资金使用合规，有完整的审批、拨付手续；项目实施单位财务管理制度健全且制度执行较好。但项目实施单位未制定较为详细、操作性强的业务制度；项目预算执行率为 72.93%。

项目产出方面：项目实施后基本实现了基地的基本业务、扩展业务，结题验收合格率达到 100%，基地工作组人员工作时长能够达到规定时长，较好的节约了项目成本，成本控制较好。

项目效益方面：项目实施后提高了固废利用率，促进了区域经济发展，能够助推招商引资企业落地，提供就业岗位，增强固废企业发展信心，改善环境质量，助力经济社会发展全面绿色转型，促进循环经济发展。但由于 27 个结题项目中应用基础类项目较多，产业化应用项目少，从基础研究到成果转化周期长，转化成功率低，项目未能得到实际应用，导致效益未能全部显现。

四、绩效评价指标分析

（一）决策类指标分析

表 4-1 决策类指标得分情况

评分指标	权重	得分	得分率
A1 项目立项	6	6	100%
A2 绩效目标	6	4.5	75%
A3 资金投入	8	6	75%

评分指标	权重	得分	得分率
A 决策类合计	20	16.5	82.5%

决策类指标主要从项目立项、绩效目标、资金投入三方面对项目投入情况进行评价。决策类指标权重分 20 分，实际得分 16.5 分，得分率为 82.5%。

1-1: A1 项目立项

表 4-1-1 项目立项指标得分情况

评分指标	权重	得分	得分率
A11 立项依据充分性	3	3	100%
A12 立项程序规范性	3	3	100%
A1 项目立项合计	6	6	100%

(1) A11 立项依据充分性 (3 分)。本指标主要考察项目立项是否符合法律法规、相关政策、发展规划以及部门职责，用以反映和考核项目立项依据情况。

通过对政策文件的研读和对项目实施单位提供资料的核实，襄垣县固废综合利用研发基地项目立项程序符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（中华人民共和国主席令第三十一号）、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年修订）、《关于“十四五”大宗固体废弃物综合利用的指导意见》（发改环资〔2021〕381 号）等相关政策和发展规划以及部门职责；襄垣县固废综合利用研发基地项目实施在襄垣县生产力促进中心职责范围之内，属于部门履职所需。

根据本次绩效评价报告确定的评分标准和评分办法，该项指标得 3 分，得分率为 100%。

（2）A12 立项程序规范性（3 分）。本指标主要考察项目申请、设立过程是否符合相关要求，用以反映和考核项目的规范情况。

通过对政策文件的研读和对项目实施单位提供资料的核实，襄垣县固废综合利用研发基地项目严格按照《山西大学 襄垣县人民政府共建固废综合利用研发基地合作协议书》规定的程序对项目进行申报以及设立；项目申报、审核、批复符合有关政策和文件规定；襄垣县固废综合利用研发基地项目实施单位对项目的申请、审核、审批等相关流程严格把关，确保项目顺利实施。

根据本次绩效评价报告确定的评分标准和评分办法，该项指标得 3 分，得分率为 100%。

1-2：A2 绩效目标

表 4-1-2 绩效目标指标得分情况

评分指标	权重	得分	得分率
A21 绩效目标合理性	3	3	100%
A22 绩效指标明确性	3	1.5	50%
A2 绩效目标	6	4.6	75%

（1）A21 绩效目标合理性（3 分）。本指标主要考察项目所设定的绩效目标是否依据充分，是否符合客观实际，用以反映和考核项目绩效目标与项目实施的相符情况。

通过查阅相关资料以及现场调查，襄垣县固废综合利用研发基地项目实施单位按照《山西大学 襄垣县人民政府共建固废综合利用研发基地合作协议书》等相关文件规定的流程，进行项目申报，项目设立切合实际，规范合理，利于衡量；襄垣县固废综合利用研发基地项目绩效目标与预算确定的项目投资额或资金量基本匹配。

根据本次绩效评价报告确定的评分标准和评分办法，该项指标得 3 分，得分率为 100%。

(2) A22 绩效指标明确性 (3 分)。本指标主要考察项目依据绩效目标设定的绩效指标是否清晰、细化、可衡量等，用以反映和考核项目绩效目标的明细化情况。

通过对项目实施单位绩效目标的梳理，结合对项目实施单位所提供资料的核实，襄垣县固废综合利用研发基地项目设置了项目产出目标、质量目标、时效目标和效益目标等，设置的绩效目标较为完整，与项目目标任务数相对应。但项目实施单位未依照绩效目标设立相关绩效指标，未对产出、效益类指标进行细化量化，不利于项目的后续考核。

根据本次绩效评价报告确定的评分标准和评分办法，该项指标扣 1.5 分，共得分 1.5 分，得分率为 50%。

1-3: A3 资金投入

表 4-1-3 资金投入指标得分情况

评分指标	权重	得分	得分率
------	----	----	-----

评分指标	权重	得分	得分率
A31 预算编制科学性	5	3	60%
A32 资金分配合理性	3	3	100%
A3 资金投入	8	6	75%

(1) A31 预算编制科学性 (5 分)。本指标主要考核项目预算编制是否经过科学论证、有明确的标准，资金额度与年度目标是否相适应，用以反映和考核项目预算编制的科学性、合理性情况。

通过对项目实施单位提供的项目相关资料进行研读和现场核查，襄垣县固废综合利用研发基地项目实施后，山西大学、襄垣县人民政府本着“优势互补、注重实效、合作发展”的原则，经友好协商，决定共同建设固废综合利用研发基地，并于 2018 年 6 月签订《山西大学 襄垣县人民政府共建固废综合利用研发基地合作协议书》，2018 年 10 月 23 日，襄垣县人民政府召开常务会议《襄垣县人民政府常务会议纪要》（〔2018〕第 28 次），会议原则同意襄垣县生产力促进中心草拟的《山西大学固废综合利用襄垣研发基地管理办法》（试行）；同意将专家评审通过的涉及产业化应用、技术开发、应用基础等 3 类 22 个项目作为 2018 年襄垣县固废综合利用科技攻关项目，并给予资助 800 万元；同意由县财政局拨付山西大学程琴芳教授牵头的襄垣煤基固废协同创新中心平台和团队建设资助费用 200 万元；同意襄垣县生产力促进中心提出的拟购置实验平台仪器设备 90 台（套）及建设中试工程

示范项目（1000 万元）的建议。但实际 2019-2022 年共下达资金 620 万元，实际使用资金 452.18 万元，未能按照《襄垣县人民政府常务会议纪要》（〔2018〕第 28 次）中同意的项目资金进行拨付，预算编制存在不够科学的情况。

根据本次绩效评价报告确定的评分标准和评分办法，该项指标扣2分，得3分，得分率为60%。

（2）A32资金分配合理性（3分）。本指标主要考察项目预算资金分配是否有测算依据，与补助单位或地方实际是否相适应，用以反映和考核项目预算资金分配的科学性、合理性情况。

通过对项目实施单位提供的项目相关资料进行研读和现场核查，襄垣县固废综合利用研发基地项目实施单位2019年5月30日制定《关于印发襄垣县固废综合利用科技攻关项目科研经费支出实施办法（试行）的通知》（襄生促发〔2019〕1号），2019年10月22日制定《关于进一步规范科研项目经费管理办法的通知》（襄生发〔2019〕2号），对项目实施的采购方式及流程、资产领用管理、劳务费支出等制定了明确的标准。资金分配额度合理，与实施单位实际相适应。

根据本次绩效评价报告确定的评分标准和评分办法，该项指标得3分，得分率为100%。

（二）过程类指标分析

表 4-2 过程类指标得分情况

评分指标	权重	得分	得分率
------	----	----	-----

表 4-2 过程类指标得分情况

评分指标	权重	得分	得分率
B1 资金管理	10	9.18	91.8%
B2 组织实施	10	6	60%
B 过程类指标合计	20	15.18	75.9%

过程类指标主要从资金管理和组织实施两方面对项目实施过程进行评价。过程类指标权重分 20 分，实际得分 15.18 分，得分率为 75.9%。

2-1: B1 资金管理

表 4-2-1 资金管理指标得分情况

评分指标	权重	得分	得分率
B11 资金到位率	2	2	100%
B12 预算执行率	3	2.18	72.93%
B13 资金使用合规性	5	5	100%
B1 资金管理合计	10	9.18	91.8%

(1) B11 资金到位率 (2 分)。本指标主要考察实际到位资金与预算资金的比率，用以反映和考核资金落实情况对项目实施的总体保障程度。

通过对项目实施单位所提供资料的研读及现场核实，襄垣县固废综合利用研发基地项目预算资金 620 万元，实际到位资金 620 万元，资金到位率 100%。

根据本次绩效评价报告确定的评分标准和评分办法，该项指

标不扣分，共得 2 分，得分率为 100%。

(2) B12 预算执行率 (3 分)。本指标主要考核项目预算资金是否按照计划执行，用以反映或考核项目预算执行情况。

通过对项目实施单位提供的项目相关资料进行研读和现场核查，襄垣县固废综合利用研发基地项目预算资金620万元，实际到位资金620万元，资金到位率100%，实际支出资金452.18万元，预算执行率72.93%。

根据本次绩效评价报告确定的评分标准和评分办法，该项指标扣 0.82 分，共得 2.18 分，得分率为 72.93%。

(3) B13 资金使用合规性 (5 分)。本指标主要考察项目资金使用是否符合相关的财务管理制度规定，用以反映和考核项目资金的规范运行情况。

通过查阅相关资料和现场核实，襄垣县固废综合利用研发基地项目实施过程中，项目实施单位制定了《关于印发襄垣县固废综合利用科技攻关项目科研经费支出实施办法（试行）的通知》

（襄生促发〔2019〕1号）、《关于进一步规范科研项目经费管理办法的通知》（襄生发〔2019〕2号）等文件，资金支出按照文件制定的相关要求审批，资金使用符合财务管理制度，有完整的审批、拨付手续，支出资金符合预算批复要求。

根据本次绩效评价报告确定的评分标准和评分办法，该项指标不扣分，共得5分，得分率为100%。

2-2: B2 组织实施

表 4-2-2 组织实施指标得分情况

评分指标	权重	得分	得分率
B21 管理制度健全性	4	2	50%
B22 制度执行有效性	6	4	66.67%
B2 组织实施合计	10	6	60%

（1）B21 管理制度健全性（4 分）。本指标主要考察项目实施单位的财务和业务管理制度是否健全，用以反映和考核财务和业务管理制度对项目顺利实施的保障情况。

通过对项目实施单位所提供资料的研读及现场核实，襄垣县固废综合利用研发基地项目制定了相关的财务管理制度，对资金的支付申请、支付审批、财务审核等相关流程制定了相关的管理制度，确保了资金的安全使用。制定了《山西大学固废综合利用襄垣研发基地管理办法（试行）的通知》（襄政办发〔2018〕95 号）等相关业务制度，确保了项目的顺利实施。但项目实施单位未对项目实施中的业务管理制度进行细化。

根据本次绩效评价报告确定的评分标准和评分办法，该项指标扣 2 分，共得分 2 分，得分率为 50%

（2）B22 制度执行有效性（6 分）。本指标主要考察项目实施是否符合相关管理规定，用以反映和考核相关管理制度的有效执行情况。

通过对项目实施单位所提供资料的研读及现场核实，襄垣县固废综合利用研发基地项目实施单位制定了相关的财务管理制

度，对劳务费、差旅费、资产领用管理等财务管理工作进行了规范，并且严格按照规章制度执行，确保资金的安全使用。未依据项目实施特点对业务管理制度进行细化，无法对其执行有效性进行考核。

根据本次绩效评价报告确定的评分标准和评分办法，该项指标扣 2 分，得 4 分，得分率为 66.67%。

（三）产出类指标分析

表 4-3 产出类指标得分情况

评分指标	权重	得分	得分率
C1 产出数量	10	7.5	75%
C2 产出质量	10	10	100%
C3 产出时效	6	6	100%
C4 产出成本	4	4	100%
C 产出类合计	30	27.5	91.67%

产出类指标主要从项目完成数量、质量、时效、成本等方面对项目产出情况进行评价。产出类指标权重分 30 分，得分 27.5 分，得分率为 91.67%。

3-1: C1 产出数量

表 4-3-1 产出数量指标得分情况

评分指标	权重	得分	得分率
C11 基地基本业务完成率	5	4	80%
C12 基地扩展业务完成率	5	3.5	70%

评分指标	权重	得分	得分率
C1 产出数量合计	10	7.5	75%

(1) C11 基地基本业务完成率 (5 分)。本指标主要考察项目实施的基地基本业务实际完成情况与计划的比率,用以反映和考核项目产出数量目标的实现程度。

通过查阅项目实施单位项目验收单等相关资料及现场核实,襄垣县固废综合利用研发基地项目实施后,一是完成了研发业务。山西大学固废综合利用长治(襄垣)研发基地学术委员会成立大会暨固废资源化利用研讨会在襄垣县隆重召开。中国工程院院士、清华大学教授金涌,国务院发展研究中心资源与环境政策研究所所长助理、研究员程会强,国家重点研发计划“固废资源化”重点专项总体专家组组长李会泉,山西大学党委常委、副校长、教授程芳琴,中国科学院过程工程研究所研究员聂毅等 15 位专家分别受聘为学术委员会主任委员、副主任委员、委员。

二是进行校企交流业务。2018 年 12 月,由周叶红副教授、张金才副教授以及青年教师任振兴博士、崔静磊博士为代表的项目组成员,来基地开展了为期三天的企业调研;青年教师高宏宇博士、贾冠华博士、研究生张闯为代表的项目组成员,在襄垣开展了为期两天的企业调研。项目组分别赴容海电厂、瑞恒化工二期、诚丰热力有限公司、山西潞安煤基清洁能源有限责任公司以及大平砖厂调研,对企业的投产情况、生产工艺流程、固废产生及销纳方式等进行了了解,并采集了企业固废样品。

三是检测和检验业务。基地为山西利恒环保科技有限公司、长治市宏瑞祥环保科技有限公司、长治市煜杰环保科技有限公司等提供检测和检验业务。

三是专业咨询服务。2022 年 9 月 7 日，襄垣县固废综合利用科技攻关项目结题验收会在山西大学召开，邀请了山西省资源循环利用学会张培华教授等 14 位专家对 27 个项目进行了评审。各项目负责人主要就研究目标、研究内容、研究成果等情况向评审专家进行了汇报。评审专家听取汇报，审阅结题报告，与项目负责人问答互动，形成最终评审意见。经专家组评议，一致同意 27 个项目结题。共产出论文 116 篇，授权专利 33 个，奖励 5 项，培养硕博研究生 74 名。其中 5 个项目完成放大试验，3 个项目具备产业化要求，研发的人造石材技术在长治市宏瑞祥环保科技有限公司产业化，透水砖技术在山西利恒环保科技有限公司进行中试。

但项目实施后，基地的基本业务中专项委托业务未能完成。

根据本次绩效评价报告确定的评分标准和评分办法，该项指标扣 1 分，共得分 4 分，得分率为 80%。

（2）C12 基地扩展业务完成率（5 分）。本指标主要考察项目实施的基地扩展业务实际完成情况与计划的比率，用以反映和考核项目产出数量目标的实现程度。

通过查阅项目实施单位项目验收单等相关资料及现场核实，襄垣县固废综合利用研发基地项目实施后，一是完成了专业咨询

服务。2022 年 9 月 7 日，襄垣县固废综合利用科技攻关项目结题验收会在山西大学召开，邀请了山西省资源循环利用学会张培华教授等 14 位专家对 27 个项目进行了评审。各项目负责人主要就研究目标、研究内容、研究成果等情况向评审专家进行了汇报。评审专家听取汇报，审阅结题报告，与项目负责人问答互动，形成最终评审意见。经专家组评议，一致同意 27 个项目结题。此次评审会既肯定了各项目组取得的科研成果，同时也指出了各项目组在研究过程中存在的问题和不足，并提出完善和修改建议，为后续的研究及项目申报奠定基础。

二是完成了人才培训和教育服务。山西大学 2019 级全研究生新生 8 月 27-29 日在襄垣进行了为期三天的参观学习 8 月 28-29 日，新生深入襄垣县固废相关企业进行参观学习，先后参观金星煤业煤矸石充填开采项目，煜杰环保科技有限公司固废制砖项目，郗家烟固废铺路项目，上良煤业、太平煤业的煤矸石粉碎工艺及煤矸石烧结砖，农业公司的采煤沉陷区治理，容海电厂、诚丰电厂、瑞恒化工二期工艺流程及固废产生情况；2021 年 9 月 18 日，山西大学襄垣固废研发基地职业技能培训正式开班。

三是完成了数字资源共享。山西大学为基地移交教材、工程热物理学报、实验室研究与探索等书籍约 432 册，共建图书室，实现两地共享，但是未能按照约定建立电子图书馆。

四是组织项目申报。2022 年 9 月 7 日，襄垣县固废综合利用科技攻关项目结题验收会在山西大学召开，邀请了山西省资源

循环利用学会张培华教授等 14 位专家对 27 个项目进行了评审。各项目负责人主要就研究目标、研究内容、研究成果等情况向评审专家进行了汇报。评审专家听取汇报，审阅结题报告，与项目负责人问答互动，形成最终评审意见。经专家组评议，一致同意 27 个项目结题。

五是完成人才引进和培养。2019 年 6 月 5 日，中共长治市委人才工作领导小组制定并印发《关于成立山西大学固废利用长治（襄垣）研发基地博士工作站的通知》（长人组发〔2019〕17 号）。

但项目实施后，未能完成开展合作交流。未能与国内外相应机构建立学术交流关系，开展合作研究、国际会议研讨、学者互访等学术交流。

根据本次绩效评价报告确定的评分标准和评分办法，该项指标扣 1.5 分，共得分 3.5 分，得分率为 70%。

3-2: C2 产出质量

表 4-3-2 产出质量指标得分情况

评分指标	权重	得分	得分率
C21 结题验收合格率	10	10	100%
C2 产出质量合计	10	10	100%

（1）C21 结题验收合格率（6 分）。本指标主要考察项目实施后验收合格的结题数量与实际完成的结题数量的比率，用以反映和考核项目产出的质量达标水平。

通过查阅项目实施单位项目验收单等相关资料及现场核实，

襄垣县固废综合利用研发基地项目实施后，2022年9月7日，襄垣县固废综合利用科技攻关项目结题验收会在山西大学召开，邀请了山西省资源循环利用学会张培华教授等14位专家对27个项目进行了评审。各项目负责人主要就研究目标、研究内容、研究成果等情况向评审专家进行了汇报。评审专家听取汇报，审阅结题报告，与项目负责人问答互动，形成最终评审意见。经专家组评议，一致同意27个项目结题；项目组围绕工业固废材料化利用、生态环境综合治理等科研方向，开展固废综合利用技术开发、成果转化和产业培育。依托襄垣项目，共产出论文116篇，授权专利33个，奖励5项，培养硕博研究生74名。其中5个项目完成放大试验，3个项目具备产业化要求，结题验收合格率达到100%。

根据本次绩效评价报告确定的评分标准和评分办法，该项指标不扣分，共得分10分，得分率为100%。

3-3: C3 产出时效

表 4-3-3 产出时效指标得分情况

评分指标	权重	得分	得分率
C31 执行期限达标率	3	3	100%
C32 工作时长达标率	3	3	100%
C3 产出时效	6	6	100%

(1) C31 执行期限达标率（3分）。本指标主要考察项目实施执行期限是否达标，用以考核项目产出时效的完成情况。

通过查阅项目实施单位项目验收单等相关资料及现场核实，襄垣县固废综合利用研发基地项目 27 个结题项目负责人均在计划任务规定期限到期后的 6 个月申请了验收，并按照规定要求提供了真实、有效的项目验收资料。

根据本次绩效评价报告确定的评分标准和评分办法，该项指标不扣分，共得分 3 分，得分率为 100%。

(2) C32 工作时长达标率 (3 分)。本指标主要考察项目实施后项目组人员的工作时长是否达到规定时长，用以考核项目产出时效的完成情况。

通过查阅项目实施单位项目验收单等相关资料及现场核实，襄垣县固废综合利用研发基地项目实施后，项目实施单位严格按照《山西大学固废综合利用襄垣研发基地管理办法（试行）的通知》（襄政办发〔2018〕95 号）规定的：项目负责人每年在基地工作时间不少于 2 个月，项目组研究生每年在基地工作时间不少于 3 个月，项目指导教师每月至少进行 1 次学术活动托要求，项目组人员工作时长均已达标。

根据本次绩效评价报告确定的评分标准和评分办法，该项指标不扣分，共得分 3 分，得分率为 100%。

3-4: C4 产出成本

表 4-3-4 产出成本指标得分情况

评分指标	权重	得分	得分率
C41 成本节约率	4	4	100%

评分指标	权重	得分	得分率
C4 产出成本	4	4	100%

(1) C41 成本节约率(4分)。本指标主要考察项目实施中,完成项目计划工作目标的实际节约成本与计划成本的比率,用以反映和考核项目的成本节约程度。

通过查阅项目实施单位项目相关资料及现场核实,襄垣县固废综合利用研发基地项目按照《山西大学 襄垣县人民政府共建固废综合利用研发基地合作协议书》约定:一是基地建设。襄垣县固废综合利用研发基地建设分两个阶段。第一阶段,前两年每年投资 1000 万元,共计 2000 万元,用于建设实验平台和实验室运行,建设成山西省固废处理技术中心。第二阶段,总投资 3000-5000 万元,用于新的研发中心大楼升级实验室平台建设,购置国内外领先的仪器设备;二是基地运行。基地的运行费由襄垣县政府按照每年 200 万元拨付,用于实验室研究单元的升级和自制设备及相关设备的维修更新。三是项目支持。襄垣县人民政府每年列支科技引导经费、科技项目开放经费 1000 万元。项目实施后,共计下达 620 万元,实际支出资金 452.18 万元,资金结余 167.82 万元,较好的节约了项目成本。

根据本次绩效评价报告确定的评分标准和评分办法,该项指标不扣分,共得分 4 分,得分率为 100%。

(四) 效益类指标分析

表 4-4 效益类指标得分情况

评分指标	权重	得分	得分率
D1 经济效益	5	5	100%
D2 社会效益	8	7	87.5%
D3 生态效益	3	3	100%
D4 可持续影响	4	2	50%
D5 服务对象满意度	10	8.75	87.5%
D 效益类合计	30	25.75	85.83%

效益类指标主要从经济效益、社会效益、生态效益、可持续影响和服务对象满意度五方面对项目效益情况进行评价。效益类指标权重分 30 分，实际得分 25.75 分，得分率为 85.83%。

4-1: D1 经济效益

表 4-4-1 经济效益指标得分情况

评分指标	权重	得分	得分率
D11 提高固废资源利用率	3	3	100%
D12 促进区域经济发展	2	2	100%
D1 经济效益	5	5	100%

(1) D11 提高固废资源利用率 (3 分)。本指标主要考察项目实施后是否能够提高固废资源利用率，用以反映和考核其产生的经济效益。

通过查阅项目实施单位项目相关资料及现场核实，襄垣县固废综合利用研发基地项目实施后提高了襄垣县企业固废利用率，具体固废利用情况见下表 4-4-2:

表 4-4-2 襄垣县固废资源利用情况表

企业名称	地址	产业规模	利用固废情况
山西襄垣七一新发煤业有限公司	襄垣县善福乡七里脚村	150 万吨煤	1 万吨/年-煤矸石井下回填
山西襄矿晋平煤业有限公司	襄垣县夏店镇西北阳村	240 万吨煤	煤矸石井下回填
山西潞安容海发电公司	长治市襄垣县付村	162 亿千瓦时	16.44 万吨煤矸石发电
襄垣县瑞隆建材有限公司	彝垣县下良镇上良村	6000 万块砖/年	15 万吨—煤矸石制砖
襄垣县华鼎建材有限公司	襄垣县鹿亨镇建华村	6000 万块砖/年	6 万吨/年—煤矸石制砖
襄垣县煌辉建材有限公司	襄垣县古韩镇石灰宝村	3000 万块砖/年	3.18 万吨/年—煤矸石制砖
襄垣县东鑫建材有限公司	襄垣县古韩镇东脑头村	3000 万块砖/年	12 万吨/年—煤矸石制砖
襄垣县襄珠建墙材料有限公司	襄垣县夏店镇九龙村	2500 万块砖/年	4 万吨/年—煤矸石制砖
襄垣县泰恒建材有限公司	襄垣县古韩镇上峪村	3000 万块砖/年	13 万吨/年—煤矸石制砖
襄垣县华强建材有限公司	彝垣县夏店镇合章村	12 亿块砖/年	3.5 万吨/年—煤矸石制砖
襄垣县同茂建材有限公司	襄垣县善福乡上丰村	3000 万块砖/年	1.4 万吨/年—煤矸石制砖
长治市澄润建材有限公司	襄垣县夏店镇渠街村	6000 万块砖/年	2 万吨/年—煤矸石制砖

根据本次绩效评价报告确定的评分标准和评分办法，该项指标不扣分，共得分 3 分，得分率为 100%。

(2) D12 促进区域经济发展 (2 分)。本指标主要考察项目

实施后是否能够促进区域经济发展，用以反映和考核其产生的经济效益。

通过查阅项目实施单位项目相关资料及现场核实，襄垣县固废综合利用研发基地项目实施后推动循环经济发展，节能减排，加快构建可持续的生产方式，不断促进资源利用效率提升，襄垣县进行招商引资，利用固废利用技术推动企业落地，实现区域内税收增长，促进区域经济发展。

根据本次绩效评价报告确定的评分标准和评分办法，该项指标不扣分，共得分 2 分，得分率为 100%。

4-2: D2 社会效益

表 4-4-3 社会效益指标得分情况

评分指标	权重	得分	得分率
D21 助推招商引资企业落地	3	3	100%
D22 提供就业岗位	2	2	100%
D23 研发中心级别达成率	1	0	0%
D24 增强固废企业发展信心	2	2	100%
D2 社会效益	8	7	87.5%

(1) D21 助推招商引资企业落地 (3 分)。本指标主要考察项目实施后是否能够助推招商引资企业落地，用以反映和考核其产生的社会效益。

通过查阅项目实施单位项目相关资料及现场核实，襄垣县固废综合利用研发基地项目实施后，长治市宏瑞祥环保科技有限公司

司、山西利恒环保科技有限公司、山西绿熙环保科技有限公司先后利用固废利用技术开展或拓展公司业务。长治市宏瑞祥环保科技有限公司位于襄垣经开区，占地 180 余亩，厂房建筑面积 6 万平方米，总投资 5.55 亿元。生产家装板材、地板、家具板、人造石材等碳基合金系列产品新材料的环保科技企业。项目全部投产后，可实现年产值 15 亿元，利税 2.1 亿元，年处理固废约 90 余万吨；山西利恒环保科技有限公司成立于 2019 年 10 月，注册资本 5000 万元，位于襄垣富阳工业园区，占地 30000 m²，是以节能环保及固废资源开发和利用为主的生态环保型企业；山西绿熙环保科技有限责任公司，该公司是集科技研发、环保、生产销售、技术服务为一体的固废综合利用科技综合企业。助推招商引资企业落地效益基本显现。

根据本次绩效评价报告确定的评分标准和评分办法，该项指标不扣分，共得分 3 分，得分率为 100%。

(2) D22 提供就业岗位 (2 分)。本指标主要考察项目实施后是否能够提供就业岗位，用以反映和考核其产生的社会效益。

通过查阅项目实施单位项目相关资料及现场核实，襄垣县固废综合利用研发基地项目实施后，长治市宏瑞祥环保科技有限公司、山西利恒环保科技有限公司、山西绿熙环保科技有限公司利用固废利用技术开展公司业务，项目全部投产后，预计可实现新增就业岗位 500 个，提供就业岗位效益基本显现。

根据本次绩效评价报告确定的评分标准和评分办法，该项指

标不扣分，共得分 2 分，得分率为 100%。

（3）D23 研发中心级别达成率（1 分）。本指标主要考察项目实施后研发中心级别是否能够达成，用以反映和考核其产生的社会效益。

通过查阅项目实施单位项目相关资料及现场核实，根据《山西大学 襄垣县人民政府共建固废综合利用研发基地合作协议书》显示：山西大学为基地的建设提供技术咨询及人支撑，负责基地科学研究和人才培养发展规划，力争三年建成省级研发中心，五年建成国家级开发中心，截止评价基准日，项目未能建成省级研发中心，未能建成国家级开发中心。

根据本次绩效评价报告确定的评分标准和评分办法，该项指标扣 1 分，共得分 0 分，得分率为 0%。

（4）D24 增强固废企业发展信心（2 分）。本指标主要考察项目实施后是否能够增强固废企业发展信心，用以反映和考核其产生的社会效益。

通过查阅项目实施单位项目相关资料及现场核实，襄垣县固废综合利用研发基地项目实施后，研发基地为企业进行材料性能测试，如：2023 年 6 月 1 日，基地对上良气化渣路基材料性能进行测试，取样地点为山西省长治市襄垣县上良洗选煤有限公司，并对数据进行分析；针对长治市宏瑞祥环保科技有限公司生产建设发展情况提出改善型意见等，提升了固废利用企业的发展信心，增强了社会可持续发展的原动力。

根据本次绩效评价报告确定的评分标准和评分办法，该项指标不扣分，共得分 2 分，得分率为 100%。

4-3: D3 生态效益

表 4-4-4 生态效益指标得分情况

评分指标	权重	得分	得分率
D31 改善环境质量	3	3	100%
D3 生态效益	3	3	100%

(1) D21 改善环境质量 (3 分)。本指标主要考察项目是否制定城乡居民最低生活保障制度，是否不断完善保障制度，用以反映和考核其产生的可持续影响。

通过查阅项目实施单位项目相关资料及现场核实，襄垣县固废综合利用研发基地项目实施后，是解决固体废物污染环境、造成安全隐患的有效途径。粉煤灰排放量大、占地多，得到合理利用将有效减少由于堆存造成对土壤、大气、水质等环境的影响和对人体健康的危害，改善环境质量效益基本显现。

根据本次绩效评价报告确定的评分标准和评分办法，该项指标不扣分，共得分 3 分，得分率为 100%。

4-4: D4 可持续影响

表 4-4-5 可持续性指标得分情况

评分指标	权重	得分	得分率
D41 助力经济社会发展全面绿色转型	2	1	50%
D42 促进循环经济发展	2	1	50%

表 4-4-5 可持续性指标得分情况

评分指标	权重	得分	得分率
D4 可持续影响	4	2	50%

(1) D41 助力经济社会发展全面绿色转型 (2 分)。本指标主要考察项目实施后是否助力经济社会发展全面绿色转型,用以反映和考核其产生的可持续影响。

通过查阅项目实施单位项目相关资料及现场核实,固废综合利用研发基地项目实施后,促进了资源循环利用,推进了工业固废由低效、低值、分散利用向“高效、高值、规模利用”转变,推动了襄垣县固废综合利用示范基地和国家循环经济示范城市建设进程,带动其他产业循环经济发展,助力经济社会发展全面绿色转型。但根据《山西大学 襄垣县人民政府共建固废综合利用研发基地合作协议书》显示合作期限为 10 年,27 个结题项目中应用基础类项目较多,产业化应用项目少,从基础研究到成果转化周期长,转化成功率低,项目未能得到实际应用,导致效益未能全部显现。

根据本次绩效评价报告确定的评分标准和评分办法,该项指标扣 1 分,共得分 1 分,得分率为 50%。

(2) D42 促进循环经济发展 (2 分)。本指标主要考察项目实施后是否促进循环经济发展,用以反映和考核其产生的可持续影响。

通过查阅项目实施单位项目相关资料及现场核实,固废综合

利用研发基地项目实施后，大力推动了固体废物综合利用，将在电力、煤炭、矿产、冶炼、建筑、农业等多个行业探索形成“资源—产品—废弃物—再生资源”的发展模式，延伸和拓宽生产链条，促进产业间的共生耦合，推动循环经济形成较大规模。但根据《山西大学 襄垣县人民政府共建固废综合利用研发基地合作协议书》显示合作期限为 10 年，27 个结题项目中应用基础类项目较多，产业化应用项目少，从基础研究到成果转化周期长，转化成功率低，项目未能得到实际应用，导致效益未能全部显现。

根据本次绩效评价报告确定的评分标准和评分办法，该项指标扣 1 分，共得分 1 分，得分率为 50%。

4-5: D5 服务对象满意度

表 4-4-6 服务对象满意度指标得分情况

评分指标	权重	得分	得分率
D51 企业满意度	5	4.5	90%
D52 社会公众满意度	5	4.25	85%
D5 服务对象满意度	10	8.75	87.5%

(1) D51 企业满意度 (5 分)。本指标通过问卷调查方式考察项目服务对象的满意度。

本次绩效评价以涉及固废利用企业为调查对象开展问卷调查，通过回收问卷结果分析，得到固废利用企业为 90%。

根据本次绩效评价报告确定的评分标准和评分办法，该项指标扣 0.5 分，共得分 4.5 分，得分率为 90%。

(2) D52 社会公众满意度 (5 分)。本指标通过问卷调查方式考察项目服务对象的满意度。

本次绩效评价以社会公众为调查对象开展问卷调查, 通过回收问卷结果分析, 得到社会公众满意度为 85%。

根据本次绩效评价报告确定的评分标准和评分办法, 该项指标扣 0.75 分, 共得分 4.25 分, 得分率为 85%。

五、绩效自评核实情况及复核结论

襄垣县固废综合利用研发基地项目实施单位未进行绩效自评, 未进行绩效自评表的填报。评价组针对以上情况, 制定了襄垣县固废综合利用研发基地项目绩效自评表, 见下表 5-1:

表 5-1 襄垣县固废综合利用研发基地项目绩效自评表

项目名称		襄垣县固废综合利用研发基地项目						
主管部门及代码		襄垣县生产力促进中心			预算单位	襄垣县生产力促进中心		
项目资金预算安排 及执行进度（万元）		项目概算资金		实际下达预算数	执行数	资金结	执行率	得分
		目标申报数	预算编制数			(转)余		
	资金总额：	620	620	620	452.18	167.82	72.93%	7.29
项目年度 绩效目标	总体目标				实际完成情况			
	通过项目实施，解决襄垣县煤矸石、粉煤灰等固废的综合利用与生态环境治理任务，加快推动襄垣县工业固废资源综合利用及产业化发展，提高固废综合利用科技创新能力，助推襄垣县打造固废产业集群，走出一条质量高、效益好、可持续的煤炭资源型县域经济转型新路				通过项目实施，解决襄垣县煤矸石、粉煤灰等固废的综合利用与生态环境治理任务，加快推动襄垣县工业固废资源综合利用及产业化发展，提高固废综合利用科技创新能力，助推襄垣县打造固废产业集群，走出一条质量高、效益好、可持续的煤炭资源型县域经济转型新路			

	一级 指标	二级指标	三级指标	指标值	调整后指标 值	实际完成 值	分值	得分	偏差原因分析及改进措施
绩效指标	产出 指标	数量指标	基地基本业务 完成率	100%	100%	100%	5	4	专项委托业务未能完成
			基地扩展业务 完成率	100%	100%	100%	5	3.5	未能完成开展合作交流。未能与国内外 相应机构建立学术交流关系,开展合作 研究、国际会议研讨、学者互访等学术 交流
		质量指标	结题验收合格 率	100%	100%	100%	10	10	
		时效指标	执行期限达标 率	达标	达标	达标	5	5	
			工作时长达标	达标	达标	达标	5	5	

			率						
		成本指标	成本节约率	620	620	452.18	5	5	
	效益 指标	经济效益	提高固废资源 利用率	提高	提高	提高	6	6	
			促进区域经济 发展	促进	促进	促进	6	6	
		社会效益	助推招商引资 企业落地	助推	助推	助推	6	6	
			提供就业岗位	提供	提供	提供	6	6	
			研发中心级别 达成率	达成	达成	未达成	5	0	未能建成省级研发中心，未能建成国家 级开发中心
			增强固废企业 发展信心	提高	提高	提高	5	5	

		生态效益 指标	改善环境质量	改善	改善	改善	6	6	
		可持续影 响指标	助力经济社会 发展全面绿色 转型	助力	助力	基本助力	5	1	
			促进循环经济 发展	促进	促进	基本促进	5	1	
	满意	服务对象	企业满意度	100%	100%	90%	5	3.89	
	度指 标	满意度指 标	社会公众满意 度	100%	100%	85%	5	4.25	
总 分							100	84.93	
项	自	项目实施和预算执行		项目实施后基本实现了基地的基本业务、扩展业务，结题验收合格率达到 100%，基地工作组人员工作时长能够 够达到规定时长，较好的节约了项目成本，成本控制较好；项目预算资金 620 万元，实际到位资金 620 万元，					
目	评	情况及分析							

绩	结		资金到位率 100%，实际支出资金 452.18 万元，预算执行率 72.93%
效	果	产出情况及分析	项目实施后基本实现了基地的基本业务、扩展业务，结题验收合格率达到 100%，基地工作组人员工作时长能够达到规定时长，较好的节约了项目成本，成本控制较好；
分	分	效益情况及分析	项目实施后提高了固废利用率，促进了区域经济发展，能够助推招商引资企业落地，提供就业岗位，增强固废企业发展信心，改善环境质量，助力经济社会发展全面绿色转型，促进循环经济发展。但由于 27 个结题项目中应用基础类项目较多，产业化应用项目少，从基础研究到成果转化周期长，转化成功率低，项目未能得到实际应用，导致效益未能全部显现
析	析	满意度情况及分析	项目实施后，企业满意度为 90%，社会公众满意度为 85%。
		主要经验做法	1. 项目实施后围绕工业固废材料化利用、生态环境综合治理等科研方向，开展固废综合利用技术开发、成果转化和产业培育。依托项目，共产出论文 116 篇，授权专利 33 个，奖励 5 项，培养硕博硕士研究生 74 名。其中 5 个项目完成放大试验，3 个项目具备产业化要求，研发的人造石材技术在长治市宏瑞祥环保科技有限公司产业化,透水砖技术在山西利恒环保科技有限公司进行中试，助力企业发展。

		2. 为了提高襄垣县创新发展能力，推动政产学研用合作，山西大学、襄垣县人民政府签订《山西大学 襄垣县人民政府共建固废综合利用研发基地合作协议书》，成立山西大学固废综合利用长治襄垣研发基地，统筹负责固体废弃物综合利用研发，并积极引进项目人才，建立制度保障，保障项目顺利实施。 3. 为进一步提升固废综合利用水平，深化产学研融合，促进科研转化，助推绿色发展，先后举办了“山西大学固废综合利用长治(襄垣)研发基地学术委员会成立大会暨固废资源化利用研讨会”“煤基固废高质量利用前沿技术论坛”“国家环境保护煤炭废弃物资源化高效利用技术重点实验室“十四五”规划论证会”，专家学者与固废利用企业负责人就固废利用技术进行交流，碰撞思想火花，把脉行业发展，开拓了固废利用企业的新思路、新技术，探索了固废利用产业的新特点、新路径。
	项目管理中存在的主要问题及原因 分析	1. 项目绩效指标不够明确；2. 项目预算编制不够科学；3. 预算执行率有待提高
	下一步改进措施及管理建议	1. 强化绩效目标管理，细化量化绩效指标；2. 精准测算资金额度，提高预算编制科学性；3. 统筹推进项目实施，提高资金预算执行率

六、项目主要绩效及经验做法

（一）项目产出明显，助力企业发展

项目实施后围绕工业固废材料化利用、生态环境综合治理等科研方向，开展固废综合利用技术开发、成果转化和产业培育。依托项目，共产出论文 116 篇，授权专利 33 个，奖励 5 项，培养硕博研究生 74 名。其中 5 个项目完成放大试验，3 个项目具备产业化要求，研发的人造石材技术在长治市宏瑞祥环保科技有限公司产业化，透水砖技术在山西利恒环保科技有限公司进行中试，助力企业发展。

（二）搭建校地合作，保障项目实施

为了提高襄垣县创新发展能力，推动政产学研用合作，山西大学、襄垣县人民政府签订《山西大学 襄垣县人民政府共建固废综合利用研发基地合作协议书》，成立山西大学固废综合利用长治襄垣研发基地，统筹负责固体废弃物综合利用研发，并积极引进项目人才，建立制度保障，保障项目顺利实施。

（三）开展学术交流，扩宽发展新思路

为进一步提升固废综合利用水平，深化产学研融合，促进科研转化，助推绿色发展，先后举办了“山西大学固废综合利用长治(襄垣)研发基地学术委员会成立大会暨固废资源化利用研讨会”“煤基固废高质量利用前沿技术论坛”“国家环境保护煤炭废弃物资

源化高效利用技术重点实验室“十四五”规划论证会”,专家学者与固废利用企业负责人就固废利用技术进行交流,碰撞思想火花,把脉行业发展,开拓了固废利用企业的新思路、新技术,探索了固废利用产业的新特点、新路径。

七、项目实施及管理过程中存在的问题及原因分析

(一) 项目绩效指标不够明确

预算绩效管理不够规范。主要表现在,绩效指标设置不规范,效益类指标较为笼统,缺乏明确的、可衡量的指标值。

(二) 项目预算编制不够科学

2018年10月23日,襄垣县人民政府召开常务会议《襄垣县人民政府常务会议纪要》(〔2018〕第28次),会议原则同意襄垣县生产力促进中心草拟的《山西大学固废综合利用襄垣研发基地管理办法》(试行);同意将专家评审通过的涉及产业化应用、技术开发、应用基础等3类22个项目作为2018年襄垣县固废综合利用科技攻关项目,并给予资助800万元;同意由县财政局拨付山西大学程琴芳教授牵头的襄垣煤基固废协同创新中心平台和团队建设资助费用200万元;同意襄垣县生产力促进中心提出的拟购置实验平台仪器设备90台(套)及建设中试工程示范项目(1000万元)的建议。但实际2019-2022年共下达资金620万元,实际使用资金452.18万元,未能按照《襄垣县人民政府常务会议

纪要》（〔2018〕第28次）中同意的项目资金进行拨付，预算编制存在不够科学的情况。

（三）预算执行率有待提高

襄垣县固废综合利用研发基地项目预算资金620万元，实际到位资金620万元，资金到位率100%，实际支出资金452.18万元，预算执行率72.93%。

八、有关建议

（一）强化绩效目标管理，细化量化绩效指标

建议项目实施单位认真贯彻落实党中央、国务院及山西省委省政府关于预算绩效管理的决策部署，扎实开展预算绩效管理工作，认真组织绩效自评，不断提高财政资金使用效率和效益。同时，要加强绩效目标管理，科学设置绩效指标，合理确定绩效指标值，促进项目顺利实施和预期效益的圆满完成。

（二）精准测算资金额度，提高预算编制科学性

建议项目实施单位编制项目预算前深入基层，充分做好前期调研，全面掌握了解项目实施具体流程和必要花费等情况，提前做好数据参数比较分析工作，拟定科学的预算编制思路，选择适宜的预算编制方式，精准测算项目各项支出，不断提高预算编制的科学性、合理性和准确性。

（三）统筹推进项目实施，提高资金预算执行率

建议项目实施单位，针对前期预算执行率低的问题，认真分析原因，找准症结，分类制定针对性强的推进措施，环环紧扣，落实相关责任，规范操作，限时推进。制定符合项目实际的报销制度，简化报销流程，保证资金能够及时支出，提高财政资金预算执行率。

九、绩效评价结果应用建议

（一）强化问题整改。建议襄垣县财政局将评价结果反馈襄垣县生产力促进中心，落实整改责任，明确整改时限，并要求襄垣县生产力促进中心按规定报送整改落实情况。对不进行整改或整改不到位的，根据情况相应调减预算或整改到位后再予安排。

（二）加强预算管理。建议襄垣县财政局将评价结果作为安排政府预算、完善政策和改进管理的重要依据。对评价等级为优、良的，根据情况予以支持；对评价等级为中、差的，要完善政策、改进管理，根据情况核减预算。

（三）公开评价结果。建议将本次绩效评价结果向襄垣县人民政府、人大报告，为政府决策和人大监督提供参考。同时，依据《政府信息公开条例》等相关规定，将绩效评价情况在襄垣县生产力促进中心网站、财政门户等网站公开，形成社会监督机制，督促资金使用单位强化责任意识，增强绩效理念，提高项目资金使用效率。

十、其他需要说明的问题

（一）襄垣县生产力促进中心应及时为评价工作提供必要的工作条件，包括提供真实、合法、完整的基础资料，配合项目组做好评价数据的筛选、填报和绩效报告的撰写工作，做好相关资料的收集、填报和提供相关报表工作。允许评价人员不受限制地接触执行评价工作所需的相关信息等。

（二）在评价过程中，评价人员应根据绩效评价的指标及标准、评价方法、评价依据及结论，收集被评价单位的相关资料，形成完整、清晰的工作底稿，夯实评价打分依据，客观撰写评价报告，提高评价结果的准确性和说服力。

（三）评价人员严格遵守职业道德，对相关资料、业务文件等要进行妥善保管，并按保密规定做好保密工作。评价人员严格遵守各项工作纪律和被评价单位的疫情防控规定，廉洁自律，在绩效评价过程中不得以任何理由谋取不正当利益，对于绩效评价工作中出现的违法违纪行为，将按照相关规定严肃处理。

十一、相关附件

1. 拨付山西大学项目资金支出明细
2. 绩效评价指标体系
3. 绩效评价指标评分表
4. 基础数据表
5. 满意度调查问卷
6. 满意度调查问卷分析报告
7. 现场图片

山西泽华会计师事务所（普通合伙）

2023 年 9 月 10 日



附件 1：拨付山西大学支出明细

序号	支出时间	支出明细	支出	余额
1	2019. 5. 15	资源与环境工程研究所李定梅报国内会议	0. 93	189. 07
2	2019. 5. 15	资源与环境工程研究所李定梅报专家咨询费	1. 38	187. 69
3	2019. 5. 21	资源与环境工程研究所李定梅报专家咨询费用	1. 61	186. 08
4	2019. 5. 21	资源与环境工程研究所李定梅报国内、外学术交流	0. 31	185. 77
5	2019. 6. 5	资源与环境工程研究所李定梅报李剑锋等 3 人长治等差旅	0. 15	185. 63
6	2019. 6. 5	资源与环境工程研究所李定梅报廖洪强等 4 人长治等差旅	0. 63	185. 00
7	2019. 6. 5	资源与环境工程研究所李定梅报郭彦霞等 5 人长治差旅	0. 45	184. 55
8	2019. 6. 5	资源与环境工程研究所李定梅报高建明等 19 人长治襄垣差旅	0. 77	183. 77
9	2019. 9. 3	资源与环境工程研究所李定梅报材料费	3. 12	180. 65
10	2019. 9. 3	资源与环境工程研究所李定梅报高建明等 26 人长治襄垣差旅	1. 73	178. 92
11	2019. 9. 12	资源与环境工程研究所李定梅报吴海滨等 7 人长治差旅	0. 48	178. 44
12	2019. 9. 12	资源与环境工程研究所李定梅报吴海滨等 7 人长治差旅	0. 97	177. 46
13	2019. 10. 28	资源与环境工程研究所李定梅报吴海滨等 7 人长治等差旅	0. 65	176. 82
14	2019. 10. 28	资源与环境工程研究所李定梅报薛占金长治襄垣差旅	0. 09	176. 73

序号	支出时间	支出明细	支出	余额
15	2019. 11. 1	资源与环境工程研究所李定梅报程占强 长治等地差旅费用	0. 51	176. 21
16	2019. 11. 4	资源与环境工程研究所李定梅报材料费	4. 60	171. 61
17	2019. 11. 22	资源与环境工程研究所李定梅报薛占金 长治襄垣差旅	0. 19	171. 42
18	2019. 11. 25	资源与环境工程研究所李定梅报薛占金 长治襄垣差旅	0. 12	171. 31
19	2019. 11. 25	资源与环境工程研究所李定梅报薛占金 长治襄垣差旅	0. 08	171. 22
20	2019. 11. 26	资源与环境工程研究所李定梅报曹丽琼 等武乡差旅费	0. 14	171. 08
21	2019. 12. 03	资源与环境工程研究所李定梅报材料费	3. 41	167. 67
22	2019. 12. 03	资源与环境工程研究所李定梅报材料费	4. 41	163. 26
23	2019. 12. 10	资源与环境工程研究所李定梅报薛占金 长治襄垣差旅费	0. 10	163. 16
24	2019. 12. 10	资源与环境工程研究所李定梅报薛占金 长治襄垣差旅费	0. 10	163. 06
25	2019. 12. 16	资源与环境工程研究所李定梅报张建伟 长治襄垣差旅费	0. 14	162. 91
26	2019. 12. 17	资源与环境工程研究所李定梅报程占强 长治襄垣差旅费	0. 35	162. 57
27	2019. 12. 23	资源与环境工程研究所李定梅报专家咨 询费	0. 60	161. 97
28	2019. 12. 24	资源与环境工程研究所李定梅报学术交 流	0. 82	161. 16
29	2019. 12. 24	资源与环境工程研究所李定梅报学术交 流	0. 66	160. 49
30	2020. 4. 15	资源与环境工程研究所李定梅报薛占金	0. 06	160. 43

序号	支出时间	支出明细	支出	余额
		长治襄垣差旅费		
31	2020. 4. 15	资源与环境工程研究所李定梅报薛占金 长治襄垣差旅费	0. 14	160. 29
32	2020. 5. 07	资源与环境工程研究所李定梅报薛占金 襄垣差旅费	0. 21	160. 08
33	2020. 5. 07	资源与环境工程研究所李定梅报薛占金 襄垣差旅费	0. 12	159. 96
34	2020. 5. 22	资源与环境工程研究所李定梅报段德丹 长治襄垣差旅费	0. 22	159. 74
35	2020. 2. 25	资源与环境工程研究所李定梅报材料费	3. 95	155. 79
36	2020. 6. 09	资源与环境工程研究所李定梅报烧杯等 材料费	1. 47	154. 32
37	2020. 6. 29	资源与环境工程研究所李定梅报薛占金 等 3 人长治襄垣差旅费	0. 06	154. 26
38	2020. 6. 29	资源与环境工程研究所李定梅报杨凤玲 等 4 人长治襄垣差旅费	0. 08	154. 18
39	20200709	资源与环境工程研究所李定梅报化学试 剂助剂	4. 75	149. 43
40	2020. 7. 27	资源与环境工程研究所李定梅报周凯襄 垣差旅费	0. 06	149. 36
41	2020. 7. 27	资源与环境工程研究所李定梅报廖洪强 等 4 人阳泉长治襄垣差旅费	0. 17	149. 19
42	2020. 7. 29	资源与环境工程研究所李定梅报任国宏 长治襄垣差旅费	0. 22	148. 97
43	2020. 7. 29	资源与环境工程研究所李定梅报张建伟 长治襄垣差旅费	0. 18	148. 79
44	2020. 7. 29	资源与环境工程研究所李定梅报姜林伯 长治襄垣差旅费	0. 19	148. 59

序号	支出时间	支出明细	支出	余额
45	2020. 7. 29	资源与环境工程研究所李定梅报高宏宇 长治襄垣差旅费	0. 05	148. 54
46	2020. 7. 30	资源与环境工程研究所李定梅报程占强 长治襄垣差旅费	0. 33	148. 21
47	2020. 8. 19	资源与环境工程研究所李定梅报口罩材 料费	0. 04	148. 17
48	2020. 8. 19	资源与环境工程研究所李定梅报口罩材 料费	0. 02	148. 15
49	2020. 8. 19	资源与环境工程研究所李定梅报中性笔 等办公用品	0. 04	148. 11
50	2020. 8. 19	资源与环境工程研究所李定梅报姜林伯 长治差旅费	0. 24	147. 87
51	2020. 8. 19	资源与环境工程研究所李定梅报任国宏 长治襄垣差旅费	0. 25	147. 63
52	2020. 8. 19	资源与环境工程研究所李定梅报刘强长 治襄垣差旅费	0. 43	147. 20
53	2020. 9. 03	资源与环境工程研究所李定梅报材料运 输费	0. 39	146. 80
54	2020. 9. 16	资源与环境工程研究所李定梅报薛占金 长治市(山西省)差旅费	0. 23	146. 57
55	2020. 9. 16	资源与环境工程研究所李定梅报线合等 材料费	0. 18	146. 40
56	2020. 9. 16	资源与环境工程研究所李定梅报运输整 理费	0. 20	146. 20
57	2020. 9. 16	资源与环境工程研究所李定梅报专家咨 询费	0. 59	145. 61
58	2020. 9. 16	资源与环境工程研究所李定梅报路广军 等六人长治市(山西省)差旅费	0. 20	145. 41
59	2020. 9. 17	资源与环境工程研究所李定梅报廖洪强	0. 07	145. 34

序号	支出时间	支出明细	支出	余额
		等二人长治市(山西省)差旅费		
60	2020. 9. 17	资源与环境工程研究所李定梅报燕可州 等 2 人长治市(山西省)差旅费	0. 11	145. 22
61	2020. 9. 17	资源与环境工程研究所李定梅报薛占金 长治市(山西省)差旅费	0. 08	145. 14
62	2020. 9. 21	资源与环境工程研究所李定梅报廖洪强 等三人长治市(山西省)差旅费	0. 18	144. 96
63	2020. 10. 15	资源与环境工程研究所李定梅报程占强 长治市(山西省)差旅费	0. 36	144. 59
64	2020. 10. 20	资源与环境工程研究所李定梅报程占强 长治市(山西省)差旅费	0. 44	144. 15
65	2020. 10. 27	资源与环境工程研究所李定梅报吴海斌 等三人长治市(山西省)差旅费	0. 10	144. 05
66	2020. 11. 06	资源与环境工程研究所李定梅报廖洪强 等二人长治市(山西省)差旅费	0. 13	143. 92
67	2020. 11. 09	资源与环境工程研究所李定梅报杨凤玲 等五人长治市(山西省)差旅费	0. 10	143. 82
68	2020. 11. 13	资源与环境工程研究所李定梅报薛占金 长治市(山西省)差旅费	0. 07	143. 75
69	2020. 12. 09	资源与环境工程研究所李定梅报薛占金 长治市(山西省)差旅费	0. 13	143. 62
70	2020. 12. 11	资源与环境工程研究所李定梅报市内差 旅	0. 01	143. 60
71	2020. 12. 11	资源与环境工程研究所李定梅报合成材 料等材料费	3. 95	139. 66
72	2020. 12. 11	资源与环境工程研究所李定梅报专家咨 询费	1. 86	137. 79
73	2020. 12. 14	资源与环境工程研究所李定梅报宋慧平 等 22 人长治市(山西省)差旅费	1. 30	136. 49

序号	支出时间	支出明细	支出	余额
74	2020. 12. 16	资源与环境工程研究所李定梅报吴海滨 等二人长治市(山西省)差旅费	0. 11	136. 38
75	2020. 12. 16	资源与环境工程研究所李定梅报程芳琴 等五人长治市(山西省)差旅费	0. 43	135. 96
76	2020. 12. 18	资源与环境工程研究所李定梅报程占强 长治市(山西省)差旅费	0. 29	135. 67
77	2020. 12. 18	资源与环境工程研究所李定梅报专家咨 询费	0. 36	135. 32
78	2021. 1. 15	资源与环境工程研究所李定梅报专利费	0. 35	134. 97
79	2021. 2. 23	资源与环境工程研究所李定梅报 2 月外聘 人员工资	5. 76	129. 21
80	2021. 3. 11	资源与环境工程研究所李定梅报李小林 长治市(山西省)差旅费	0. 05	129. 16
81	2021. 3. 12	资源与环境工程研究所李定梅报外聘人 员工资	3. 89	125. 27
82	2021. 3. 12	资源与环境工程研究所李定梅报栗朋雨 长治市(山西省)差旅费	0. 16	125. 11
83	2021. 3. 12	资源与环境工程研究所李定梅报石津睿 长治市(山西省)差旅费	0. 09	125. 02
84	2021. 3. 12	资源与环境工程研究所李定梅报石津睿 长治市(山西省)差旅费	0. 15	124. 87
85	2021. 3. 22	资源与环境工程研究所李定梅报化学助 剂等材料费	2. 74	122. 13
86	2021. 3. 30	资源与环境工程研究所李定梅报化学助 剂等材料费	2. 55	119. 58
87	2021. 4. 08	资源与环境工程研究所李定梅报薛占金 长治市(山西省)差旅费	0. 08	119. 50
88	2021. 4. 08	资源与环境工程研究所李定梅报段德丹 长治市(山西省)差旅费	0. 09	119. 42

序号	支出时间	支出明细	支出	余额
89	2021. 4. 08	资源与环境工程研究所李定梅报国内、 外学术交流费	0. 22	119. 19
90	2021. 4. 08	资源与环境工程研究所李定梅报杨凤玲 长治市(山西省)差旅费	0. 03	119. 16
91	2021. 4. 09	资源与环境工程研究所李定梅报薛占金 长治市(山西省)差旅费	0. 08	119. 08
92	2021. 4. 12	资源与环境工程研究所李定梅报张培华 长治市(山西省)差旅费	0. 02	119. 06
93	2021. 4. 12	资源与环境工程研究所李定梅报吴海滨 等二人长治市(山西省)差旅费	0. 07	118. 99
94	2021. 4. 12	资源与环境工程研究所李定梅报吴志斌 等三人长治市(山西省)差旅费	0. 11	118. 88
95	2021. 4. 14	资源与环境工程研究所李定梅报活性剂 等材料费	4. 26	114. 62
96	2021. 4. 14	资源与环境工程研究所李定梅报樊飘等 二人长治市(山西省)差旅费	0. 06	114. 56
97	2021. 4. 14	资源与环境工程研究所李定梅报李小林 长治市(山西省)差旅费	0. 05	114. 51
98	2021. 4. 14	资源与环境工程研究所李定梅报李小林 长治市(山西省)差旅费	0. 03	114. 48
99	2021. 4. 14	资源与环境工程研究所李定梅报薛占金 长治市(山西省)差旅费	0. 08	114. 40
100	2021. 4. 14	资源与环境工程研究所李定梅报杨凤玲 长治市(山西省)差旅费	0. 05	114. 34
101	2021. 4. 14	资源与环境工程研究所李定梅报杨凤玲 长治市(山西省)差旅费	0. 05	114. 29
102	2021. 4. 14	资源与环境工程研究所李定梅报廖洪强 等二人长治市(山西省)差旅费	0. 19	114. 10
103	2021. 4. 14	资源与环境工程研究所李定梅报廖洪强	0. 17	113. 93

序号	支出时间	支出明细	支出	余额
		长治市(山西省)差旅费		
104	2021. 4. 14	资源与环境工程研究所李定梅报廖洪强 等二人长治市(山西省)差旅费	0. 08	113. 85
105	2021. 4. 15	资源与环境工程研究所李定梅报廖洪强 等二人长治市(山西省)差旅费	0. 15	113. 70
106	2021. 4. 15	资源与环境工程研究所李定梅报廖洪强 等二人长治市(山西省)差旅费	0. 07	113. 63
107	2021. 4. 20	资源与环境工程研究所李定梅报专家咨 询费	5. 70	107. 93
108	2021. 4. 20	资源与环境工程研究所李定梅报专家咨 询费	0. 69	107. 24
109	2021. 4. 20	资源与环境工程研究所李定梅报研三助 研贴	1. 10	106. 14
110	2021. 4. 20	资源与环境工程研究所李定梅报博士助 研贴	3. 55	102. 59
111	2021. 4. 20	资源与环境工程研究所李定梅报研二助 研贴	1. 95	100. 64
112	2021. 4. 20	资源与环境工程研究所李定梅报研二助 研贴	0. 96	99. 69
113	2021. 4. 20	资源与环境工程研究所李定梅报研二助 研贴	0. 83	98. 85
114	2021. 4. 23	资源与环境工程研究所李定梅报样品袋 等材料费	3. 73	95. 13
115	2021. 4. 23	资源与环境工程研究所李定梅报廖洪强 等二人长治市(山西省)差旅费	0. 08	95. 05
116	2021. 4. 23	资源与环境工程研究所李定梅报王彦霞 长治市(山西省)差旅费	0. 03	95. 02
117	2021. 4. 23	资源与环境工程研究所李定梅报吴海滨 长治市(山西省)差旅费	0. 03	94. 98

序号	支出时间	支出明细	支出	余额
118	2021. 4. 29	资源与环境工程研究所李定梅报刘宁长 治市(山西省)差旅费	0. 16	94. 83
119	2021. 4. 29	资源与环境工程研究所李定梅报姜林伯 长治市(山西省)差旅费	0. 12	94. 71
120	2021. 4. 29	资源与环境工程研究所李定梅报周凯长 治市(山西省)差旅费	0. 06	94. 65
121	2021. 4. 29	资源与环境工程研究所李定梅报周凯长 治市(山西省)差旅费	0. 09	94. 56
122	2021. 4. 29	资源与环境工程研究所李定梅报段德丹 长治市(山西省)差旅费	0. 16	94. 40
123	2021. 4. 29	资源与环境工程研究所李定梅报王文瀚 长治市(山西省)差旅费	0. 20	94. 20
124	2021. 4. 29	资源与环境工程研究所李定梅报李锋长 治市(山西省)差旅费	0. 08	94. 12
125	2021. 4. 29	资源与环境工程研究所李定梅报周凯长 治市(山西省)差旅费	0. 08	94. 04
126	2021. 4. 29	资源与环境工程研究所李定梅报周凯长 治市(山西省)差旅费	0. 09	93. 95
127	2021. 5. 13	资源与环境工程研究所李定梅报外聘人 员工资	5. 16	88. 79
128	2021. 5. 13	资源与环境工程研究所李定梅报专家咨 询费	1. 07	87. 72
129	2021. 5. 17	资源与环境工程研究所李定梅报路广军 长治市(山西省)差旅费	0. 06	87. 66
130	2021. 5. 18	资源与环境工程研究所李定梅报段德丹 长治市(山西省)差旅费	0. 18	87. 48
131	2021. 5. 18	资源与环境工程研究所李定梅报冯凯等 二人长治市(山西省)差旅费	0. 38	87. 10
132	2021. 5. 18	资源与环境工程研究所李定梅报段德丹	0. 16	86. 94

序号	支出时间	支出明细	支出	余额
		长治市(山西省)差旅费		
133	2021. 5. 19	资源与环境工程研究所李定梅报专家讲座费	0.36	86.58
134	2021. 5. 20	资源与环境工程研究所李定梅报廖洪强 长治市(山西省)差旅费	0.02	86.56
135	2021. 5. 20	资源与环境工程研究所李定梅报成怀刚 长治市(山西省)差旅费	0.07	86.50
136	2021. 5. 20	资源与环境工程研究所李定梅报段德丹 长治市(山西省)差旅费	0.06	86.44
137	2021. 5. 20	资源与环境工程研究所李定梅报程占强 长治市(山西省)差旅费	0.14	86.29
138	2021. 5. 20	资源与环境工程研究所李定梅报路广军 等二人长治市(山西省)差旅费	0.07	86.23
139	2021. 5. 24	资源与环境工程研究所李定梅报稳流阀 等材料费	1.32	84.91
140	2021. 5. 25	资源与环境工程研究所李定梅借专利费	0.00	80.41
141	2021. 5. 25	资源与环境工程研究所李定梅报刘峰瑞 长治市(山西省)差旅费	0.07	80.34
142	2021. 5. 25	资源与环境工程研究所李定梅报杨凤玲 长治市(山西省)差旅费	0.07	80.27
143	2021. 5. 25	资源与环境工程研究所李定梅报段德丹 长治市(山西省)差旅费	0.16	80.11
144	2021. 5. 25	资源与环境工程研究所李定梅报薛占金 长治市(山西省)差旅费	0.08	80.03
145	2021. 5. 25	资源与环境工程研究所李定梅报康锦长 治市(山西省)差旅费	0.07	79.96
146	2021. 5. 25	资源与环境工程研究所李定梅报钱阿姐 长治市(山西省)差旅费	0.08	79.88

序号	支出时间	支出明细	支出	余额
147	2021. 5. 25	资源与环境工程研究所李定梅报廖洪强 等三人晋中市(山西省)差旅费	0. 06	79. 82
148	2021. 5. 26	资源与环境工程研究所李定梅报薛占金 长治市(山西省)差旅费	0. 08	79. 74
149	2021. 5. 26	资源与环境工程研究所李定梅报杨凤玲 长治市(山西省)差旅费	0. 06	79. 68
150	2021. 6. 02	资源与环境工程研究所李定梅报程占强 长治市(山西省)差旅费	0. 60	79. 07
151	2021. 6. 07	资源与环境工程研究所李定梅报张金才 长治市(山西省)差旅费	0. 06	79. 01
152	2021. 6. 07	资源与环境工程研究所李定梅报薛占金 长治市(山西省)差旅费	0. 06	78. 95
153	2021. 6. 07	资源与环境工程研究所李定梅报李小林 长治市(山西省)差旅费	0. 05	78. 90
154	2021. 6. 07	资源与环境工程研究所李定梅报化学助 剂等材料费	1. 91	76. 99
155	2021. 6. 09	资源与环境工程研究所李定梅报杨凤玲 长治市(山西省)差旅费	0. 06	76. 93
156	2021. 6. 09	资源与环境工程研究所李定梅报李小林 长治市(山西省)差旅费	0. 05	76. 88
157	2021. 6. 10	资源与环境工程研究所李定梅报杨凤玲 长治市(山西省)差旅费	0. 05	76. 83
158	2021. 6. 11	资源与环境工程研究所李定梅报薛占金 长治市(山西省)差旅费	0. 08	76. 75
159	2021. 6. 11	资源与环境工程研究所李定梅报李小林 长治市(山西省)差旅费	0. 06	76. 69
160	2021. 6. 15	资源与环境工程研究所李定梅报王丽娟 长治市(山西省)差旅费	0. 07	76. 62
161	2021. 6. 18	资源与环境工程研究所李定梅报潘子鹤	0. 06	76. 56

序号	支出时间	支出明细	支出	余额
		长治市(山西省)差旅费		
162	2021. 6. 24	资源与环境工程研究所李定梅报路广军 长治市(山西省)差旅费	0. 06	76. 49
163	2021. 6. 24	资源与环境工程研究所李定梅报氮气等 材料费	1. 70	74. 79
164	2021. 7. 05	资源与环境工程研究所李定梅报杨凤玲 长治市(山西省)差旅费	0. 05	74. 74
165	2021. 7. 05	资源与环境工程研究所李定梅报薛占金 长治市(山西省)差旅费	0. 08	74. 66
166	2021. 7. 08	资源与环境工程研究所李定梅报程占强 长治市(山西省)差旅费	0. 09	74. 57
167	2021. 7. 08	资源与环境工程研究所李定梅报薛占金 长治市(山西省)差旅费	0. 07	74. 50
168	2021. 7. 08	资源与环境工程研究所李定梅报张金才 长治市(山西省)差旅费	0. 06	74. 44
169	2021. 7. 08	资源与环境工程研究所李定梅报范远长 治市(山西省)差旅费	0. 03	74. 41
170	2021. 7. 08	资源与环境工程研究所李定梅报范远长 治市(山西省)差旅费	0. 06	74. 35
171	2021. 7. 09	资源与环境工程研究所李定梅报专利费	4. 50	69. 85
172	2021. 7. 09	资源与环境工程研究所李定梅报还专利 费	0. 00	74. 35
173	2021. 7. 12	资源与环境工程研究所李定梅报外聘人 员工资	2. 78	71. 57
174	2021. 7. 14	资源与环境工程研究所李定梅报矿物制 品等材料费	2. 24	69. 32
175	2021. 7. 14	资源与环境工程研究所李定梅报运输整 理费	0. 23	69. 09

序号	支出时间	支出明细	支出	余额
176	2021. 7. 14	资源与环境工程研究所李定梅报程占强 长治市(山西省)差旅费	0. 32	68. 77
177	2021. 7. 15	资源与环境工程研究所李定梅报矿物制 品等材料费	2. 55	66. 22
178	2021. 8. 03	资源与环境工程研究所李定梅报外聘人 员工资	2. 79	63. 43
179	2021. 8. 03	资源与环境工程研究所李定梅报球阀等 材料费	2. 44	60. 99
180	2021. 8. 04	资源与环境工程研究所李定梅报分离柱 等材料费	2. 43	58. 57
181	2021. 8. 24	资源与环境工程研究所李定梅报化学助 剂等材料费	4. 00	54. 57
182	2021. 8. 30	资源与环境工程研究所李定梅报化学用 品等材料费材料费	2. 77	51. 80
183	2021. 9. 15	资源与环境工程研究所李定梅报聘用人 员工资	2. 76	49. 04
184	2021. 9. 15	资源与环境工程研究所李定梅报聘用工 资	3. 08	45. 96
185	2021. 9. 17	资源与环境工程研究所李定梅报吴海斌 长治市(山西省)差旅费	0. 08	45. 88
186	2021. 9. 17	资源与环境工程研究所李定梅报襄垣差 旅费	0. 06	45. 82
187	2021. 9. 17	资源与环境工程研究所李定梅报机票退 票费	0. 26	45. 56
188	2021. 9. 17	资源与环境工程研究所李定梅报吴海滨 等 4 人晋中市(山西省)差旅费	0. 04	45. 51
189	2021. 9. 24	资源与环境工程研究所李定梅报吴海斌 长治市(山西省)差旅费	0. 03	45. 48
190	2021. 9. 29	资源与环境工程研究所李定梅报廖洪强	0. 07	45. 41

序号	支出时间	支出明细	支出	余额
		长治差旅费		
191	2021. 9. 29	资源与环境工程研究所李定梅报薛占金 长治差旅费	0. 09	45. 32
192	2021. 9. 29	资源与环境工程研究所李定梅报薛占金 长治市(山西省)差旅费	0. 10	45. 23
193	2021. 10. 06	资源与环境工程研究所李定梅报杨凤玲 长治市(山西省)差旅费	0. 06	45. 17
194	2021. 10. 12	资源与环境工程研究所李定梅报张金才 长治市(山西省)差旅费	0. 07	45. 10
195	2021. 10. 12	资源与环境工程研究所李定梅报杨凤玲 长治差旅费	0. 05	45. 05
196	2021. 10. 14	资源与环境工程研究所李定梅报段思宇 长治市(山西省)差旅费	0. 03	45. 02
197	2021. 10. 18	资源与环境工程研究所李定梅报科研劳 务费	0. 90	44. 12
198	2021. 10. 28	资源与环境工程研究所李定梅报樊颀长 治差旅费	0. 09	44. 02
199	2021. 10. 29	资源与环境工程研究所李定梅报廉建元 长治市(山西省)差旅费	0. 06	43. 97
200	2021. 10. 29	资源与环境工程研究所李定梅报活性剂	2. 02	41. 95
201	2021. 11. 10	资源与环境工程研究所李定梅报科研劳 务费	3. 05	38. 90
202	2021. 11. 12	资源与环境工程研究所李定梅报定性滤 纸等材料费	2. 78	36. 12
203	2021. 11. 15	资源与环境工程研究所李定梅报四氟带 等材料费	3. 30	32. 82
204	2021. 11. 19	资源与环境工程研究所李定梅报有机硅 表面活性剂	2. 81	30. 01

序号	支出时间	支出明细	支出	余额
205	2021. 11. 26	资源与环境工程研究所李定梅报薛占金 长治市(山西省)差旅费	0. 09	29. 92
206	2021. 11. 26	资源与环境工程研究所李定梅报宣传栏 制作费	1. 81	28. 11
207	2021. 11. 26	资源与环境工程研究所李定梅报薛占金 长治市(山西省)差旅费	0. 10	28. 01
208	2021. 11. 26	资源与环境工程研究所李定梅报薛占金 长治市(山西省)差旅费	0. 10	27. 91
209	2021. 11. 29	资源与环境工程研究所李定梅报聚羧酸 减水剂材料费	4. 45	23. 46
210	2021. 12. 03	资源与环境工程研究所李定梅报薛芳斌 长治市(山西省)差旅费	0. 08	23. 39
211	2021. 12. 06	资源与环境工程研究所李定梅报郭彦霞 等 3 人长治市(山西省)差旅费	0. 12	23. 27
212	2021. 12. 09	资源与环境工程研究所李定梅借会议费 借款	0. 00	18. 52
213	2021. 12. 14	资源与环境工程研究所李定梅报国内、 外学术交流	0. 03	18. 49
214	2021. 12. 14	资源与环境工程研究所李定梅报铁线管 等材料费	2. 20	16. 29
215	2021. 12. 17	资源与环境工程研究所李定梅报国内会 议	4. 75	11. 54
216	2021. 12. 17	资源与环境工程研究所李定梅还借会议 费	0. 00	16. 29
217	2022. 3. 15	资源与环境工程研究所周宏健报专家咨 询费	0. 26	16. 03
218	2022. 8. 09	资源与环境工程研究所周宏健报校内科 研劳务费	0. 48	15. 55
219	2022. 8. 11	资源与环境工程研究所周宏健报校内科	1. 80	13. 75

序号	支出时间	支出明细	支出	余额
		研劳务		
220	2022. 8. 11	资源与环境工程研究所周宏健报防护镜等材料费	1. 97	11. 78
221	2022. 8. 11	资源与环境工程研究所周宏健报助研贴	0. 67	11. 11
222	2022. 8. 12	资源与环境工程研究所周宏健报劳务	0. 16	10. 95
223	2022. 8. 12	资源与环境工程研究所周宏健报氮化硅等材料费	4. 80	6. 15
224	2022. 9. 16	资源与环境工程研究所周宏健报运输整理费	0. 19	5. 96
225	2022. 9. 20	资源与环境工程研究所周宏健报专家咨询费	1. 15	4. 81
226	2022. 9. 20	资源与环境工程研究所周宏健报科研劳务	1. 80	3. 01
227	2022. 9. 20	资源与环境工程研究所周宏健报咨询费	0. 40	2. 61
228	2022. 9. 20	资源与环境工程研究所周宏健报离心管等材料费	0. 45	2. 15
229	2022. 9. 28	资源与环境工程研究所周宏健报邮寄费	0. 01	2. 14
230	2022. 12. 18	资源与环境工程研究所周宏健报开关等材料费	0. 47	1. 68
231	2022. 12. 19	资源与环境工程研究所周宏健报分离柱等材料费	1. 66	0. 02
232	2023. 3. 03	资源与环境工程研究所周宏健报邮寄费	0. 02	0. 00
233	2021. 5. 06	收襄垣县财政局科研费（薛芳斌）	0. 00	200. 00
234	2021. 5. 06	计提科研管理费	0. 00	196. 20
235	2021. 11. 12	资源与环境工程研究所李定梅报聚四氟板等材料费	1. 71	194. 49
236	2021. 11. 19	资源与环境工程研究所李定梅报有机硅	2. 81	191. 68

序号	支出时间	支出明细	支出	余额
		表面活性剂材料费		
237	2021. 11. 26	资源与环境工程研究所李定梅报试剂材料费	2. 37	189. 32
238	2021. 12. 03	资源与环境工程研究所李定梅报电线等材料费	3. 27	186. 05
239	2021. 12. 09	资源与环境工程研究所李定梅报单克隆抗体等材料费	2. 86	183. 18
240	2021. 12. 09	资源与环境工程研究所李定梅报劳务费	5. 50	177. 68
241	2021. 12. 16	资源与环境工程研究所李定梅报制度牌等费	1. 65	176. 03
242	2021. 12. 20	资源与环境工程研究所李定梅报设计服务费	0. 25	175. 79
243	2022. 3. 07	资源与环境工程研究所周宏健报邮寄费	0. 06	175. 73
244	2022. 3. 07	资源与环境工程研究所周宏健报插座等材料费	0. 66	175. 07
245	2022. 3. 07	资源与环境工程研究所周宏健借会员会费	0. 00	174. 87
246	2022. 3. 08	资源与环境工程研究所周宏健报柠檬酸钠等材料费	3. 01	171. 86
247	2022. 3. 15	资源与环境工程研究所周宏健报煤炭信息库等电子资源服务费	0. 41	171. 45
248	2022. 3. 15	资源与环境工程研究所周宏健报聚四氟板等材料费	1. 85	169. 60
249	2022. 3. 15	资源与环境工程研究所周宏健报搬运费	0. 20	169. 40
250	2022. 3. 29	资源与环境工程研究所周宏健报会员会费	0. 20	169. 20
251	2022. 3. 29	冲资源与环境工程研究所周宏健借会员会费	0. 00	169. 40

序号	支出时间	支出明细	支出	余额
252	2022. 3. 29	资源与环境工程研究所周宏健报 2022 年 1 -3 月水费	0. 01	169. 39
253	2022. 3. 29	资源与环境工程研究所周宏健报 2022 年 1 -3 月电费	0. 26	169. 13
254	2022. 5. 05	资源与环境工程研究所周宏健报实验服	0. 30	168. 83
255	2022. 6. 21	资源与环境工程研究所周宏健报劳务费	0. 16	168. 67
256	2022. 6. 21	资源与环境工程研究所周宏健报劳务费	0. 48	168. 19
257	2022. 6. 21	资源与环境工程研究所周宏健报校内科 研劳务	1. 98	166. 21
258	2022. 7. 13	资源与环境工程研究所周宏健报校外劳 务费	0. 16	166. 05
259	2022. 7. 13	资源与环境工程研究所周宏健报校内科 研劳务	0. 48	165. 57
260	2022. 7. 14	资源与环境工程研究所周宏健报校内科 研劳务	1. 98	163. 59
261	2022. 8. 11	资源与环境工程研究所周宏健报防酸工 作服等材料费	0. 72	162. 87
262	2022. 9. 07	资源与环境工程研究所周宏健报 PP 四氟 塑料板	3. 90	158. 97
263	2022. 9. 07	资源与环境工程研究所周宏健报张培华 等 2 人长治市(山西省)差旅费	0. 06	158. 91
264	2022. 9. 16	资源与环境工程研究所周宏健报硬盘等 材料费	0. 46	158. 45
265	2022. 9. 20	资源与环境工程研究所周宏健报科研劳 务	0. 48	157. 97
266	2022. 9. 20	资源与环境工程研究所周宏健报专家咨 询费	1. 43	156. 54
267	2022. 10. 14	资源与环境工程研究所周宏健报校内科	1. 80	154. 74

序号	支出时间	支出明细	支出	余额
		研劳务		
268	2022. 10. 14	资源与环境工程研究所周宏健报科研劳务费	0. 48	154. 26
269	2022. 11. 09	资源与环境工程研究所周宏健报宋惠平等 51 人长治差旅费（租车费）	0. 35	153. 91
270	2022. 11. 10	资源与环境工程研究所周宏健报校内科研劳务	0. 48	153. 43
271	2022. 11. 10	资源与环境工程研究所周宏健报校内科研劳务	1. 80	151. 63
272	2022. 11. 10	资源与环境工程研究所周宏健报国内会议	3. 06	148. 57
273	2022. 12. 08	资源与环境工程研究所周宏健报 10 月水费	0. 00	148. 56
274	2022. 12. 08	资源与环境工程研究所周宏健报 10 月电费	0. 07	148. 50
275	2022. 12. 10	资源与环境工程研究所周宏健报聚丙烯板材料费	4. 51	143. 99
276	2022. 12. 10	资源与环境工程研究所周宏健报校内科研劳务	1. 80	142. 19
277	2022. 12. 10	资源与环境工程研究所周宏健报校内科研劳务	0. 48	141. 71
278	2022. 12. 13	资源与环境工程研究所周宏健报薛占金长治市(山西省)差旅费	0. 10	141. 61
279	2022. 12. 15	资源与环境工程研究所周宏健报印刷费	0. 09	141. 52
280	2022. 12. 18	资源与环境工程研究所周宏健报耐强酸手套等材料费	1. 63	139. 89
281	2023. 2. 21	资源与环境工程研究所周宏健报校内科研劳务	1. 65	138. 24

序号	支出时间	支出明细	支出	余额
282	2023. 2. 21	资源与环境工程研究所周宏健报校内科 研劳务	0. 48	137. 76
283	2023. 2. 21	资源与环境工程研究所周宏健报抽滤瓶 等材料费	0. 43	137. 32
284	2023. 2. 21	资源与环境工程研究所周宏健报硒鼓等 办公用品	0. 17	137. 15
285	2023. 2. 21	资源与环境工程研究所周宏健报薛芳斌 等 2 人运城市(山西省)差旅费	0. 10	137. 05
286	2023. 2. 24	资源与环境工程研究所周宏健报图书资 料	0. 43	136. 62
287	2023. 3. 02	资源与环境工程研究所周宏健报榆林市 差旅费	0. 13	136. 49
288	2023. 3. 02	资源与环境工程研究所周宏健报程芳琴 等 5 人长治市(山西省)差旅费	0. 10	136. 39
289	2023. 3. 13	资源与环境工程研究所周宏健报校内科 研劳务	1. 65	134. 74
290	2023. 3. 13	资源与环境工程研究所周宏健报校内科 研劳务	0. 48	134. 26
291	2023. 3. 20	资源与环境工程研究所周宏健报助研贴	1. 17	133. 09
292	2023. 3. 22	资源与环境工程研究所周宏健报薛占金 长治市(山西省)差旅费	0. 09	133. 00
293	2023. 3. 22	资源与环境工程研究所周宏健报薛占金 长治市(山西省)差旅费	0. 10	132. 90
294	2023. 3. 29	资源与环境工程研究所周宏健报结晶氯 化铝材料费	3. 80	129. 10
295	2023. 3. 30	资源与环境工程研究所周宏健报聚丙烯 板	3. 08	126. 02
296	2023. 3. 30	资源与环境工程研究所周宏健报语言编 辑费	0. 21	125. 80

序号	支出时间	支出明细	支出	余额
297	2023. 3. 30	资源与环境工程研究所周宏健借查新费	0. 00	125. 60
298	2023. 3. 30	资源与环境工程研究所周宏健报查新费	0. 12	125. 48
299	2023. 4. 12	资源与环境工程研究所周宏健报吴海滨 长治市(山西省)差旅费	0. 04	125. 44
300	2023. 4. 12	资源与环境工程研究所周宏健报樊飏等 2 人长治市(山西省)差旅费	0. 06	125. 38
301	2023. 4. 12	资源与环境工程研究所周宏健报薛芳斌 等 5 人忻州差旅费	0. 16	125. 21
302	2023. 4. 12	资源与环境工程研究所周宏健报杨凤玲 等 3 人吕梁市差旅费	0. 09	125. 13
303	2023. 4. 13	资源与环境工程研究所周宏健报校内科 研劳务	1. 65	123. 48
304	2023. 4. 13	资源与环境工程研究所周宏健报校内科 研劳务	0. 48	123. 00
305	2023. 4. 18	资源与环境工程研究所周宏健报程芳琴 等 4 人长治市(山西省)差旅费	0. 50	122. 49
306	2023. 4. 20	资源与环境工程研究所周宏健报郭艳霞 等 5 人长治市(山西省)差旅费	0. 20	122. 29
307	2023. 4. 26	资源与环境工程研究所周宏健报樊飏等 2 人晋中市(山西省)差旅费	0. 04	122. 25
308	2023. 5. 09	资源与环境工程研究所周宏健报樊飏等 2 人长治市(山西省)差旅费	0. 11	122. 14
309	2023. 5. 09	资源与环境工程研究所周宏健报查新费	0. 20	121. 94
310	2023. 5. 09	冲资源与环境工程研究所周宏健报查新 费	0. 00	122. 14
311	2023. 5. 19	资源与环境工程研究所周宏健报校内科 研劳务	1. 65	120. 49
312	2023. 5. 19	资源与环境工程研究所周宏健报校内科	0. 48	120. 01

序号	支出时间	支出明细	支出	余额
		研劳务		
313	2023. 5. 19	资源与环境工程研究所周宏健报表面活性剂材料费	2. 48	117. 53
314	2023. 5. 19	资源与环境工程研究所周宏健报碳酸钠等材料费	0. 30	117. 23
315	2023. 5. 23	资源与环境工程研究所周宏健报杨凤玲等 5 人长治市(山西省)差旅费	0. 16	117. 07
316	2023. 5. 26	资源与环境工程研究所周宏健报容量瓶刷等材料费	0. 53	116. 54
317	2023. 6. 01	资源与环境工程研究所周宏健报乙二醇胺等材料费	2. 27	114. 27
318	2023. 6. 01	资源与环境工程研究所周宏健报郭彦霞等 3 人长治市(山西省)差旅费	0. 08	114. 19
319	2023. 6. 01	资源与环境工程研究所周宏健报贾阳杰吕梁市(山西省)差旅费	0. 56	113. 62
320	2023. 6. 01	资源与环境工程研究所周宏健报樊飏吕梁市(山西省)差旅费	0. 03	113. 59
321	2023. 6. 01	资源与环境工程研究所周宏健报樊飏吕梁市(山西省)差旅费	0. 06	113. 53
322	2023. 6. 01	资源与环境工程研究所周宏健报樊飏长治市(山西省)差旅费	0. 04	113. 49
323	2023. 6. 02	资源与环境工程研究所周宏健报王东生等 2 人长治市(山西省)差旅费	0. 11	113. 39
324	2023. 6. 02	资源与环境工程研究所周宏健报薛芳斌等 3 人吕梁市(山西省)差旅费	0. 27	113. 12
325	2023. 6. 02	资源与环境工程研究所周宏健报薛芳斌等 4 人长治(山西省)差旅费	0. 10	113. 02
326	2023. 6. 05	资源与环境工程研究所周宏健报杨凤玲长治市(山西省)差旅费	0. 11	112. 90

序号	支出时间	支出明细	支出	余额
327	2023. 6. 05	资源与环境工程研究所周宏健报运输整理费	0. 02	112. 89
328	2023. 6. 05	资源与环境工程研究所周宏健报邮寄费	0. 04	112. 84
329	2023. 6. 14	资源与环境工程研究所周宏健报燕可市长治市(山西省)差旅费	0. 07	112. 77
330	2023. 6. 21	资源与环境工程研究所周宏健报校内科研劳务	0. 50	112. 27
331	2023. 6. 21	资源与环境工程研究所周宏健报校内科研劳务	0. 48	111. 79
332	2023. 6. 25	资源与环境工程研究所周宏健借专利费	0. 00	111. 48
333	2023. 6. 27	资源与环境工程研究所周宏健报樊飙等 2 人长治市(山西省)差旅费	0. 14	111. 34
334	2023. 6. 27	资源与环境工程研究所周宏健报郭彦霞长治市(山西省)差旅费	0. 04	111. 31
335	2023. 6. 27	资源与环境工程研究所周宏健报硒鼓等材料费	0. 38	110. 93
336	2023. 6. 27	资源与环境工程研究所周宏健报薛占金长治市(山西省)差旅费	0. 12	110. 81
337	2023. 6. 28	资源与环境工程研究所周宏健报张东商丘市(河南省)差旅费	0. 08	110. 73
338	2023. 7. 04	资源与环境工程研究所周宏健报吴海滨等 4 人长治市(山西省)差旅费	0. 17	110. 56
339	2023. 7. 05	资源与环境工程研究所周宏健报有机硅表面活性剂材料费	2. 41	108. 14
340	2023. 7. 05	资源与环境工程研究所周宏健报聚丙烯管道材料费	3. 84	104. 30
341	2023. 7. 13	资源与环境工程研究所周宏健报校内科研劳务	0. 50	103. 80

序号	支出时间	支出明细	支出	余额
342	2023. 7. 13	资源与环境工程研究所周宏健报校内科 研劳务	0. 48	103. 32
343	2023. 7. 13	资源与环境工程研究所周宏健报助研贴	1. 53	101. 79
344	2023. 7. 14	资源与环境工程研究所周宏健报搬运费	0. 33	101. 46
345	2023. 7. 14	资源与环境工程研究所周宏健报腐殖肥 材料费	4. 20	97. 26
346	2023. 7. 14	资源与环境工程研究所周宏健报玻璃量 筒等材料费	1. 87	95. 39

附件 2：绩效评价指标体系

襄垣县固废综合利用研发基地项目绩效评价指标体系

一级指标	权重	二级指标	权重	三级指标	权重
A 决策	20	A1 项目立项	6	A11 立项依据充分性	3
				A12 立项程序规范性	3
		A2 绩效目标	6	A21 绩效目标合理性	3
				A22 绩效指标明确性	3
		A3 资金投入	8	A31 预算编制科学性	5
				A32 资金分配合理性	3
B 过程	20	B1 资金管理	10	B11 资金到位率	2
				B12 预算执行率	3
				B13 资金使用合规性	5
		B2 组织实施	10	B21 管理制度健全性	4
				B22 制度执行有效性	6
C 产出	30	C1 产出数量	10	C11 基地基本业务完成率	5
				C12 基地扩展业务完成率	5
		C2 产出质量	10	C21 结题验收合格率	10
		C3 产出时效	6	C31 执行期限达标率	3
				C32 工作时长达标率	3
D 效益	30	D1 经济效益	5	C41 成本节约率	4
				D11 提高固废资源利用率	3
		D2 社会效益	8	D12 促进区域经济发展	2
				D21 助推招商引资企业落地	3
				D22 提供就业岗位	2
				D23 研发中心级别达成率	1
				D24 增强固废企业发展信心	2
		D3 生态效益	3	D31 改善环境质量	3
		D4 可持续影响	4	D41 助力经济社会发展全面绿色转型	2
				D42 促进循环经济发展	2

一级指标	权重	二级指标	权重	三级指标	权重
		D5 服务对象满意度	10	D51 企业满意度	5
				D52 社会公众满意度	5
合计	100	-	100	-	100

附件 3：绩效评价指标评分表

襄垣县固废综合利用研发基地项目财政支出绩效评价指标评分表

一级指标	分值	二级指标	分值	三级指标	分值	指标解释	评分标准	数据来源	评价得分	得分率
A 决策	20	A1 项目立项	6	A11 立项依据充分性	3	项目立项是否符合法律法规、相关政策、发展规划以及部门职责，用以反映和考核项目立项依据情况。	项目符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（中华人民共和国主席令第三十一号）、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年修订）、《关于“十四五”大宗固体废弃物综合利用的指导意见》（发改环资〔2021〕381 号）等文件相关政策（1 分）； 2. 项目符合行业发展规划和政策要求（0.5 分）； 3. 项目与部门职责范围相符，属于部门履职所需（0.5 分）； 4. 项目属于公共财政支持范围，符合地方财政事权和支出责任划分原则（0.5 分）； 5. 项目未与相关部门同类项目或部门内部相关项目重复（0.5 分）。	项目立项相关文件	3	100%
				A12 立项程序规范性	3	项目申请、设立过程是否符合相关要求	1. 项目按照《山西大学 襄垣县人民政府共建固废	项目立项	3	100%

一级指标	分值	二级指标	分值	三级指标	分值	指标解释	评分标准	数据来源	评价得分	得分率
		A2 绩效目标	6	序规范性		求，用以反映和考核项目的规范情况。	综合利用研发基地合作协议书》、《山西大学固废综合利用襄垣研发基地管理办法（试行）的通知》（襄政办发〔2018〕95号）等文件规定的程序申请设立（1分）； 2. 审批文件、材料符合相关要求（1分）； 3. 事前经过必要的可行性研究、专家论证、风险评估、绩效评估、集体决策（1分）。	项相关文件		
				A21 绩效目标合理性	3	项目所设定的绩效目标是否依据充分，是否符合客观实际，用以反映和考核项目绩效目标与项目实施的相符情况。	1. 项目具有明确绩效目标（1分）； 2. 项目绩效目标与规划、项目实施方案、立项依据、重点工作内容等具有相关性（0.5分）； 3. 项目预期产出效益和效果符合正常的业绩水平（0.5分）； 4. 与预算确定的项目投资额或资金量相匹配（1分）。	绩效目标申报表及相关文件	3	100%
				A22 绩效指标明确性	3	依据绩效目标设定的绩效指标是否清晰、细化、可衡量等，用以反映和考核项目绩效目标的明细化情况。	1. 项目绩效目标细化分解为具体的绩效指标（1分）； 2. 项目实施单位对绩效指标的时间点、计划任务、	绩效目标申报表相关	1.5	50%

一级指标	分值	二级指标	分值	三级指标	分值	指标解释	评分标准	数据来源	评价得分	得分率
		A3 资金投入	8				工作量、工作内容进行了细化和量化,通过清晰、可衡量的指标值予以体现(1分); 3.与项目目标任务数或计划数相对应(1分)。	文件		
				A31 预算编制科学性	5	项目预算编制是否经过科学论证、有明确的标准,资金额度与年度目标是否相适应,用以反映和考核项目预算编制的科学性、合理性情况。	1. 预算编制经过科学论证(1分); 2. 预算内容与项目内容匹配(1分); 3. 预算额度测算依据充分,且按照标准编制(2分); 4. 预算确定的项目投资额或资金量与工作任务相匹配(1分)。	预算编制办法、预算编制方案、财审报告等	3	60%
				A32 资金分配合理性	3	项目预算资金分配是否有测算依据,与项目实施实际是否相适应,用以反映和考核项目预算资金分配的科学性、合理性情况。	1. 预算资金分配依据充分(1分); 2. 资金分配额度合理,与项目单位或地方实际相适应(2分)。	资金分配原则、资金分配方案	3	100%
B 过程	20	B1 资金管理	10	B11 资金到位率	2	资金到位率指实际到位资金与预算资金的比率,用以反映和考核资金落	1. 资金到位率=(实际到位资金/预算资金)×100%(1分);	资金下达文	2	100%

一级指标	分值	二级指标	分值	三级指标	分值	指标解释	评分标准	数据来源	评价得分	得分率
						实情况对项目实施的总体保障程度。对于按照相关规定有资金到位时效要求的，要同时考核资金到位及时率，用以反映项目资金落实的时效性。	2. 到位及时率=（及时到位资金/应到位资金）×100%（1分）。	件、资金进账单		
				B12 预算执行率	3	项目预算资金是否按照计划执行，用以反映或考核项目预算执行情况。	预算执行率=（实际支出资金/预算资金）×100%（3分）；按照区间进行赋分，如执行率在95%以上（含）则得3分；95%-90%（含）的，得2分；90%-85%（含）的，得1分；低于85%的，不得分。	资金支出明细及相关凭证	2.18	72.93%
				B13 资金使用合规性	5	项目资金使用是否符合相关的财务管理制度规定，用以反映和考核项目资金的规范运行情况。	1. 符合国家财经法规和财务管理制度以及有关专项资金管理办法的规定（1分）； 2. 资金的拨付有完整的审批程序和手续（2分）； 3. 符合项目预算批复或合同规定的用途（1分）； 4. 不存在截留、挤占、挪用、虚列支出等情况（1分）；否则不得分。	资金支出明细及相关凭证	5	100%
		B2 组织实	10	B21 管理制	4	项目实施单位的财务和业务管理制	1. 制定或具有相应的财务、业务管理制度、项目	相关管	2	50%

一级指标	分值	二级指标	分值	三级指标	分值	指标解释	评分标准	数据来源	评价得分	得分率
		施		度健全性		度是否健全,对项目建设或方案实施的检查、监控、督促和资金的安全、规范运行等管理情况是否采取了必要的监控措施,用以反映和考核财务和业务管理制度对项目顺利实施的保障情况,监控措施对项目质量和资金运行的控制情况。	质量要求或标准以及相应的财务监控机制,如:财务管理制度、资金管理办法、招投标管理制度、质量管理制度、合同管理制度、档案管理制度等(2分); 2. 财务和业务管理制度合法、合规、完整(2分)。	理制度		
				B22 制度执行有效性	6	项目实施是否符合相关管理规定,用以反映和考核相关管理制度的有效执行情况。	1. 遵循相关法律法规和相关管理规定(1分); 2. 项目调整及支出调整手续完备(1分); 3. 项目合同书、验收报告、技术鉴定等资料齐全并及时归档(1分); 4. 项目实施的人员条件、场地设备、信息支撑等落实到位(1分); 5. 相应的项目质量检查、监控、督促、验收等必要的控制措施或手段落实到位(1分); 6. 相应的财务检查等必要的监控措施或手段落实到位(1分)。	相关制度执行记录	4	66.67%

一级指标	分值	二级指标	分值	三级指标	分值	指标解释	评分标准	数据来源	评价得分	得分率
产出	30	C1 产出数量	10	C11 基地基本业务完成率	5	项目实施的实际产出数与计划产出数的比率,用以反映和考核项目产出数量目标的实现程度。基地基本业务完成率=(实际完成数量/计划完成数量)×100%。	研发业务完成得 2 分, 未完成按照比例得分, 完成率低于 60%不得分; 校企交流业务完成得 1 分, 未完成按照比例得分, 完成率低于 60%不得分; 专项委托业务完成得 1 分, 未完成按照比例得分, 完成率低于 60%不得分; 检验检测业务业务完成得 1 分, 未完成按照比例得分, 完成率低于 60%不得分;	项目资料、现场核查、验收资料	4	80%
				C12 基地扩展业务完成率	5	项目实施的实际产出数与计划产出数的比率,用以反映和考核项目产出数量目标的实现程度。基地扩展业务完成率=(实际完成数量/计划完成数量)×100%。	专业咨询服务完成得 1 分, 未完成按照比例得分, 完成率低于 60%不得分; 人才培训和教育服务完成得 0.5 分, 未完成按照比例得分, 完成率低于 60%不得分; 电子图书室建设完成得 1 分, 未完成按照比例得分, 完成率低于 60%不得分; 组织项目申报务完成得 1 分, 未完成按照比例得分, 完成率低于 60%不得分; 开展合作交流完成得 0.5 分, 未完成按照比例得	项目资料、现场核查、验收资料	3.5	70%

一级指标	分值	二级指标	分值	三级指标	分值	指标解释	评分标准	数据来源	评价得分	得分率
							分，完成率低于 60%不得分； 研发业务完成得 0.5 分，未完成按照比例得分， 完成率低于 60%不得分； 人才引进和培养完成得 0.5 分，未完成按照比例得分，完成率低于 60%不得分；			
		C2 产出质量	10	C21 结题验收合格率	10	项目完成的专题研究结题验收质量达标产出数与实际产出数的比率，用以反映和考核项目产出质量目标的实现程度。结题验收合格率=（质量达标产出数/实际产出数）×100%。	得分=结题验收合格率×10 分； 结题验收合格率<60%不得分。	项目资料、现场核查、验收资料	10	100%
		C3 产出时效	6	C31 执行期限达标率	3	项目实际完成专题研究时间在执行期限内，实际完成时间与计划完成时间的比率，用以反映和考核项目产出时效目标的实现程度。执行期限达标率=（（计划完成时间-实际完成时间）/计划完成时间）×100%。	得分=执行期限达标率×3 分。超出 10 天扣 1 分，直至扣完为止。	项目资料、现场核查、验收资料	3	100%
				C32 工作时长	3	项目工作人员工作时长符合规定，实	得分=工作时长达标率×3 分。工作时长少 1 天扣	项目资	3	100%

一级指标	分值	二级指标	分值	三级指标	分值	指标解释	评分标准	数据来源	评价得分	得分率
				长达标率		际工作时长与计划工作时长的比率，用以反映和考核项目产出时效目标的实现程度。工作时长达标率= $(\text{计划完成时间}-\text{实际完成时间})/\text{计划完成时间} \times 100\%$ 。	0.5 分，直至扣完为止。	料、现场核查、验收资料		
		C4 产出成本	4	C41 成本节约率	4	项目实施实际支出资金是否未超预算资金，用以反映和考核项目实施成本得控制情况。成本节约率= $[(\text{计划成本}-\text{实际成本})/\text{计划成本}] \times 100\%$ 。	成本节约率在 $\pm 5\%$ 之间，得 5 分，超过区间按照分值和超出范围得比率乘积扣分。	项目资料、现场核查、资金使用凭证	4	100%
效益	30	D1 经济效益	5	D11 提高固废资源利用率	3	主本指标主要考察项目实施后，是否能够提高固废资源利用率，用以反映和考核其产生的经济效益。固废资源利用率= $(\text{利用的固废资源}/\text{固废资源总量}) \times 100\%$	项目实施后，1. 固废资源用于井下回填、发电、制砖、制瓷等逐年递增，固废资源综合利用率 $\geq 50\%$ （1 分）； 固废资源用于井下回填、发电、制砖、制瓷等未增长，固废资源综合利用率 $< 50\%$ （0 分）。	项目资料、现场核查、访谈	3	100%
				D12 促进区	2	主本指标主要考察项目实施后，是否	1. 固废利用企业税收逐年递增（2 分）；	项目资	2	100%

一级指标	分值	二级指标	分值	三级指标	分值	指标解释	评分标准	数据来源	评价得分	得分率
		D2 社会效益	8	域经济发展		能够促进区域经济发展,用以反映和考核其产生的经济效益。	2. 固废利用企业税收逐年递减 (0 分) ;	料、现场核查、访谈		
				D21 助推招商引资企业落地	3	本指标主要考察项目实施后,是否助推招商引资企业落地,用以反映和考核其产生的社会效益。	项目实施后, 依靠固废利用进行招商引资, 1. 企业落地数量 ≥ 3 个 (3 分) ; 2. 企业落地数量 < 3 个 (0 分) 。	项目资料、现场核查、访谈	3	100%
				D22 提供就业岗位	2	本指标主要考察项目实施后,是否能够提供就业岗位,用以反映和考核其产生的社会效益。	1. 项目实施后, 固废利用企业为社会提供就业岗位 (2 分) ; 2. 项目实施后, 固废利用企业未为社会提供就业岗位 (0 分) 。	项目资料、现场核查、访谈	2	100%
				D23 研发中心级别达成率	1	本指标主要考察项目实施后,研发中心是否达到省级研发中心或国家级研发中心,用以反映和考核其产生的	项目实施后, 山西大学固废综合利用襄垣研发基地 3 年时间建成省级研发中心 (0.8 分) ; 5 年间建成国家级研发中心 (0.2 分) 。	项目资料、现场核	0	0%

一级指标	分值	二级指标	分值	三级指标	分值	指标解释	评分标准	数据来源	评价得分	得分率
						社会效益。		查、访谈		
				D24 增强固废企业发展信心	2	本指标主要考察项目实施后,是否能够增强固废企业发展信心,用以反映和考核其产生的社会效益。	山西大学固废综合利用襄垣研发基地为固废企业提供技术咨询、检验检测等服务(2分); 山西大学固废综合利用襄垣研发基地未为固废企业提供技术咨询、检验检测等服务(0分)。	项目资料、现场核查、访谈	2	100%
		D3 生态效益	3	D31 改善环境质量	3	本指标主要考察项目实施后,是否能够增改善环境质量,用以反映和考核其产生的生态效益。	项目实施后, 固废得到综合利用 1. 环境质量得到改善(3分); 2. 环境质量与项目实施前一致(0.5分); 3. 环境质量较项目实施前未得到改善(0分)。	项目资料、现场核查、访谈	3	100%
		D4 可持续影响	4	D41 助力经济社会发展全面绿色转型	2	本指标主要考察项目实施后,是否能够助力经济社会发展全面绿色转型,用以反映和考核其产生的可持续影响。	1. 产业结构得到优化升级, 固废用于环保和资源再利用产业增多(1分); 2. 固废占用土地资源得到释放, 固废填湖入江数量得到减少, 改善地表水和地下水水质等(1分)。	项目资料、现场核查、访谈	1	50%

一级指标	分值	二级指标	分值	三级指标	分值	指标解释	评分标准	数据来源	评价得分	得分率
				D42 促进循环经济发展	2	本指标主要考察项目实施后,是否能够促进循环经济发展,用以反映和考核其产生的可持续影响。	投入产出效率得到提高,能源资源消耗率得到降低(1分); 资源循环型产业体系基本构建(1分)。	项目资料、现场核查、访谈	1	50%
		D5 服务对象满意度	10	D51 企业满意度	5	通过问卷调查方式,考察受益企业对项目实施的满意程度。	以企业为调查对象,设计调查问卷,调查服务对象满意程度。问卷结果分析得到的满意度在90%(含)以上得满分,低于50%(不含)得0分,按比例得分。	问卷调查	4.5	90%
				D52 社会公众满意度	5	通过问卷调查方式,考察社会公众对项目实施的满意程度。	以社会公众为调查对象,设计调查问卷,调查服务对象满意程度。问卷结果分析得到的满意度在90%(含)以上得满分,低于50%(不含)得0分,按比例得分。	问卷调查	4.25	85%
合计	100		100		100				84.93	84.93%
	注: 1、绩效评价结果采取评分和评级相结合的方式,总分为100分,等级划分为四档:综合评分90分(含)-100分为“优”,80分(含)-90分为“良”,60分(含)-80分为“中”,60分以下为“差”; 2、本表适用于襄垣县固废综合利用研发基地项目支出绩效评分。									

附件 4：基础数据表

襄垣县固废综合利用研发基地项目基础数据表

项目基础数据表						
项目名称	襄垣县固废综合利用研发基地项目					
项目概况	襄垣县政府深入调研，根据《山西大学 襄垣县人民政府战略合作框架协议》，山西大学、襄垣县人民政府本着“优势互补、注重实效、合作发展”的原则，经友好协商，决定共同建设固废综合利用研发基地，并于 2018 年 6 月签订《山西大学 襄垣县人民政府共建固废综合利用研发基地合作协议书》，合作期限为 10 年，					
计划建设内容	研发业务、校企交流业务、专项委托业务、检测和检验业务、专业咨询业务、人才培训和教育服务、数字资源共享、组织项目申报、开展合作交流、人才引进和培养等。					
实际建设内容	研发业务、校企交流业务、专项委托业务、检测和检验业务、专业咨询业务、人才培训和教育服务、数字资源共享、组织项目申报、开展合作交流、人才引进和培养等，专项委托业务未能完成。未能完成开展合作交流。未能与国内外相应机构建立学术交流关系，开展合作研究、国际会议研讨、学者互访等学术交流					
建设年限	襄垣县固废综合利用研发基地项目 27 个结题项目负责人均在计划任务规定期限到期后的 6 个月申请了验收，并按照要求提供了真实、有效的项目验收资料					
项目总投资 (万元)	计划	620				
	实际	452.18				
项目是否完工	未完成		项目是否验收		部分验收	
项目资金情况						
资金来源	预算 资金	到位资金		已支出资金		备注
		到位额	到位时间	计划支出 金额	实际支出 金额	
自筹资金 (万元)						
银行贷款 (万元)						
省级技术改						

造专项资金 （万元）						
省级其他专 项资金（万 元）						
市级其他专 项资金（万 元）						
县级其他专 项资金（万 元）		620	2019 年至 2022 年	620	452.18	
合计	/					
资金支出主 要方向（请 在所选方向 中填写金额 数）	襄垣县固废综合利用研发 基地项目	620	/	/		
	其他	/	/	/		
项目建设效益（完工项目，指标来源于绩效目标申报表）						
指标		计划		实际		
数量 指标	完成数量情 况	基地基本业务完成 100%		专项委托业务未能完成		
		基地扩展业务完成 100%		未能与国内外相应机构建立学术 交流关系，开展合作研究、国际会 议研讨、学者互访等学术交流		
质量 指标	验收合格情 况	结题验收合格率 100%		结题验收合格率 100%		
时效 指标	项目完工及 时情况	10 年期限		10 年期限		
						
成本	成本节约情	620 万元		452.18 万元		

指标	况		
			
经济 效益	提高固废资源利用率	提高	提高
	促进区域经济发展	促进	基本促进
社会 效益	助推招商引资企业落地	助推	助推
	提供就业岗位	提供	提供
	研发中心级别达成率	100%	未完成
	增强固废企业发展信心	增强	增强
生态 效益	改善环境质量	改善	改善
可持 续影 响	助力经济社会发展全面绿色转型	助力	基本助力
	促进循环经济发展	促进	基本促进
			
满意 度	企业满意度	100%	90%
	社会公众满意度	100%	85%

附件 5：满意度调查问卷

附件 4-1：襄垣县固废综合利用研发基地项目满意度调查问卷
(受益企业)

您好，我们是襄垣县财政局组织并委托参与“襄垣县固废综合利用研发基地项目”绩效评价的工作人员。为了更加科学、合理的安排财政资金，增强财政资金产出和结果的经济性、效率性、效益性和公平性，我们组织了本次问卷调查，请根据您的实际情况，如实选择问卷答案，并在相应的选项前的□内打“√”。

感谢您对我们工作的支持。

绩效评价工作组

2023 年 10 月

问卷编号：No. _____ 调查人员：____、____

调查时间：____年__月__日 调查地点：_____

一、基本问题

1.您所在的企业名称（_____）

2.您所在的岗位（_____）

二、熟知度问题

1.您了解襄垣县固废综合利用研发基地项目吗？

☐了解 ☐知道但不甚了解 ☐不了解

2.您认为项目实施是否对您的企业发展有所帮助？

☐有 ☐不知道 ☐没有

3.您是否参加过襄垣县人民政府组织的校企技术产业恳谈会？

☐是 ☐否

4.您是委托基地利用设备、仪器等进行过检测、检验服务？

☐是 ☐否

5.您认为固废利用是否能够改善环境质量？

☐是 ☐否

三、满意度问题

1.您对襄垣县固废综合利用研发基地项目实施是否满意？

☐非常满意 ☐比较满意 ☐一般 ☐不满意 ☐很不满意

2.您对襄垣县固废综合利用研发基地项目实施提供的检测、检验服务是否满意？

☐非常满意 ☐比较满意 ☐一般 ☐不满意 ☐很不满意

3.您对襄垣县固废综合利用研发基地项目的研究成果是否满意？

☐非常满意 ☐比较满意 ☐一般 ☐不满意 ☐很不满意

4.您对襄垣县固废综合利用研发基地项目促进襄垣县发展是否满意？

☐非常满意 ☐比较满意 ☐一般 ☐不满意 ☐很不满意

5.您对襄垣县固废综合利用研发基地项目促进企业发展是否满意？

☐非常满意 ☐比较满意 ☐一般 ☐不满意 ☐很不满意

四、主观问题

- 1.您认为项目实施还带来了哪些社会效益？
- 2.您对项目后续实施过程中的意见和建议？

附件 4-1：襄垣县固废综合利用研发基地项目满意度调查问卷 (社会公众)

您好，我们是襄垣县财政局组织并委托参与“襄垣县固废综合利用研发基地项目”绩效评价的工作人员。为了更加科学、合理的安排财政资金，增强财政资金产出和结果的经济性、效率性、效益性和公平性，我们组织了本次问卷调查，请根据您的实际情况，如实选择问卷答案，并在相应的选项前的□内打“√”。

感谢您对我们工作的支持。

绩效评价工作组

2023 年 10 月

问卷编号：No. _____ 调查人员：_____、_____

调查时间：____年__月__日 调查地点：_____

一、基本问题

1.您的年龄：

☐18-30 岁 ☐31-45 岁 ☐46-60 岁 ☐61 岁及以上

2.您在本地生活的时间：

☐1 年及以下 ☐2-5 年 ☐6-9 年 ☐10 年及以上

二、熟知度问题

1.您是否了解襄垣县固废综合利用研发基地项目？

☐了解 ☐知道但不甚了解 ☐不了解

2.您对固废的了解程度？

☐了解 ☐知道但不甚了解 ☐不了解

3.您认为襄垣县固废综合利用研发基地项目的实施是否对您的生活工作产生了影响？

☐产生了较大影响 ☐产生了一些许影响 ☐没有产生影响

三、满意度问题

1.您对襄垣县固废综合利用研发基地项目的实施是否满意？

☐非常满意 ☐比较满意 ☐一般 ☐不满意 ☐很不满意

2.您对襄垣县固废综合利用研发基地项目实施促进襄垣县发展是否满意？

☐非常满意 ☐比较满意 ☐一般 ☐不满意 ☐很不满意

3.您对襄垣县固废综合利用研发基地项目实施固废利用程度是否满意

☐非常满意 ☐比较满意 ☐一般 ☐不满意 ☐很不满意

4.您对固废利用产品的使用效果（如碳塑板材、地板、家具、环保标砖）是否满意

☐非常满意 ☐比较满意 ☐一般 ☐不满意 ☐很不满意

5.您对固废综合利用改善环境质量是否满意？

☐非常满意 ☐比较满意 ☐一般 ☐不满意 ☐很不满意

6.您对项目实施整体情况及产生的效果是否满意？

☐非常满意 ☐比较满意 ☐一般 ☐不满意 ☐很不满意

四、主观问题

- 1.您认为项目实施还带来了哪些社会效益？
- 2.您对项目后续实施过程中的意见和建议？

附件 6：满意度调查问卷分析报告

附件 6-1：受益企业满意度调查问卷分析报告

一、调查对象与调查内容

（一）调查对象：襄垣县固废综合利用研发基地项目实施受益企业。

（二）调查内容

调查对象对襄垣县固废综合利用研发基地项目实施的熟知度及项目实施后对调查对象的影响。

二、调查方法与调查方式

（一）调查方法

针对调查对象开展问卷调查，随机抽取相关人员参与调查。

（二）调查方式

本次调查采用现场发放、收回调查问卷的方式，项目现场发放问卷 50 份，收回问卷 50 份，其中有效问卷 50 份。

三、调查问卷的信度与效度分析

（一）信度分析

信度（Reliability）是指测量结果的一致性、稳定性及可靠性。其目的是控制和减少随机误差。本次问卷调查运用克朗巴哈信度系数法（Cronbach α ）对满意度问题的信度进行测量，其计算公式为： $\alpha = \frac{K}{K-1} \left(1 - \frac{\sum_{i=1}^K \sigma_i^2}{\sigma_T^2} \right)$ ，其中 K 表示问卷中问题的数目， σ_i^2 为

第 i 个问题得分的方差， σ_T^2 为总得分的方差。

通常情况下，信度系数在 0.9 以上，则认为量表的内在信度高；信度系数在 0.8~0.9 之间，则表示量表信度较高；信度系数在 0.7~0.8 之间，表示量表具有相当的信度；信度系数不超过 0.7，一般认为内部一致信度太低，不宜采用。

调查数据计算显示，此次资金使用满意度问卷的信度为 0.89，表明问卷整体可信度较高，基于问卷进行的数据统计分析结果较为可靠。

（二）效度分析

效度（Validity）用于评价量表的准确度、有效性和正确性，即检验问卷是否能简洁、准确地描述抽样数据的属性和特征以及它们之间的复杂关系。效度越高则表示该问卷检测的结果所代表的要检测的行为的真实度越高，就越能达到问卷检测的目的。本次问卷调查运用相关系数来估算满意度问题的信度，其计算公式为：

$$r = \frac{\sum xy}{\sqrt{\sum x^2} \sqrt{\sum y^2}} \text{ 其中, } x = x_i - \bar{x}, \text{ 表示题目得分偏差; } y = y_i - \bar{y},$$

表示问卷得分偏差。

通常情况下， $r > 0$ 表示两变量正相关； $r < 0$ 表示两变量负相关； $|r| = 0$ 表示两变量之间不存在相关关系； $|r| = 1$ 表示两变量完全线性相关； $0 < |r| < 1$ 表示两变量存在一定程度的线性相关，其中 $0 < |r| \leq 0.3$ 为微弱相关， $0.3 < |r| \leq 0.5$ 为低度相关， $0.5 < |r|$

≤ 0.8 为显著相关, $0.8 < |r| < 1$ 为高度相关。调查数据计算结果表明, 此次问卷效度较高, 具体见表 7-1。

表 7-1 满意度问卷效度汇总

满意度问题	效度得分情况
1. 您对襄垣县固废综合利用研发基地项目实施的满意度	0.92
2. 您对襄垣县固废综合利用研发基地项目实施提供的检测、检验服务的满意度	0.93
3. 您对襄垣县固废综合利用研发基地项目的研究成果的满意度	0.88
4. 您对襄垣县固废综合利用研发基地项目促进襄垣县发展的满意度	0.89
5. 您对襄垣县固废综合利用研发基地项目促进企业发展的满意度	0.92

四、调查问卷分析

(一) 调查对象代表性分析

1. 调查对象结构分析

本次问卷调查, 现场分别收回问卷 50 份, 其中有效问卷 50 份。

2. 问卷回收率、有效问卷率

本次调查采取现场发放、收回方式, 项目现场发放问卷 50 份, 收回 50 份, 回收率 100%; 收回问卷中有效问卷 50 份, 有效问卷率 100%, 达到了预期效果。

(二) 满意度分析

满意度问题	非常满意	比较满意	基本满意	不太满意	非常不满意	满意度
-------	------	------	------	------	-------	-----

满意度问题	非常满意	比较满意	基本满意	不太满意	非常不满意	满意度
1. 您对襄垣县固废综合利用研发基地项目实施	33.27%	39.37%	24.41%	2.95%	0	95.00%
2. 您对襄垣县固废综合利用研发基地项目实施提供的检测、检验服务的满意度	53.41%	45.20%	1.39%	0	0	87.56%
3. 您对襄垣县固废综合利用研发基地项目的研究成果的满意度	52.71%	22.00%	23.00%	2.29%	0	89.62%
4. 您对襄垣县固废综合利用研发基地项目促进襄垣县发展的满意度	51.38%	41.89%	6.73%			92.37%
5. 您对襄垣县固废综合利用研发基地项目促进企业发展的满意度	56.82	42.63	0.55			91.27%
项目满意度						90%

附件 6-2：社会公众满意度调查问卷分析报告

一、调查对象与调查内容

（一）调查对象：襄垣县固废综合利用研发基地项目实施涉及的社会公众。

（二）调查内容

调查对象对襄垣县固废综合利用研发基地项目实施的熟知度及项目实施后对调查对象的影响。

二、调查方法与调查方式

（一）调查方法

针对调查对象开展问卷调查，随机抽取相关人员参与调查。

（二）调查方式

本次调查采用现场发放、收回调查问卷的方式，项目现场发放问卷 50 份，收回问卷 50 份，其中有效问卷 50 份。

三、调查问卷的信度与效度分析

（一）信度分析

信度（Reliability）是指测量结果的一致性、稳定性及可靠性。其目的是控制和减少随机误差。本次问卷调查运用克朗巴哈信度系数法（Cronbach α ）对满意度问题的信度进行测量，其计算公式为： $\alpha = \frac{K}{K-1} \left(1 - \frac{\sum_{i=1}^K \sigma_i^2}{\sigma_T^2} \right)$ ，其中 K 表示问卷中问题的数目， σ_i^2 为第 i 个问题得分的方差， σ_T^2 为总得分的方差。

通常情况下，信度系数在 0.9 以上，则认为量表的内在信度高；信度系数在 0.8~0.9 之间，则表示量表信度较高；信度系数在 0.7~0.8 之间，表示量表具有相当的信度；信度系数不超过 0.7，一般认为内部一致信度太低，不宜采用。

调查数据计算显示，此次资金使用满意度问卷的信度为 0.89，表明问卷整体可信度较高，基于问卷进行的数据统计分析结果较为可靠。

（二）效度分析

效度（Validity）用于评价量表的准确度、有效性和正确性，即检验问卷是否能简洁、准确地描述抽样数据的属性和特征以及它们之间的复杂关系。效度越高则表示该问卷检测的结果所代表的要检测的行为的真实度越高，就越能达到问卷检测的目的。本次问卷调查运用相关系数来估算满意度问题的信度，其计算公式为：
$$r = \frac{\sum xy}{\sqrt{\sum x^2} \sqrt{\sum y^2}}$$
其中， $x = x_i - \bar{x}$ ，表示题目得分偏差； $y = y_i - \bar{y}$ ，表示问卷得分偏差。

通常情况下， $r > 0$ 表示两变量正相关； $r < 0$ 表示两变量负相关； $|r| = 0$ 表示两变量之间不存在相关关系； $|r| = 1$ 表示两变量完全线性相关； $0 < |r| < 1$ 表示两变量存在一定程度的线性相关，其中 $0 < |r| \leq 0.3$ 为微弱相关， $0.3 < |r| \leq 0.5$ 为低度相关， $0.5 < |r| \leq 0.8$ 为显著相关， $0.8 < |r| < 1$ 为高度相关。调查数据计算结果

表明，此次问卷效度较高，具体见表 7-1。

表 7-1 满意度问卷效度汇总

满意度问题	效度得分情况
1. 您对襄垣县固废综合利用研发基地项目的实施的满意度	0.90
2. 您对襄垣县固废综合利用研发基地项目实施促进襄垣县发展的满意度	0.87
3. 您对襄垣县固废综合利用研发基地项目实施固废利用程度的满意度	0.88
4. 您对固废利用产品的使用效果（如碳塑板材、地板、家具、环保标砖） 的满意度	0.89
5. 您对固废综合利用改善环境质量的满意度	0.91

四、调查问卷分析

（一）调查对象代表性分析

1. 调查对象结构分析

本次问卷调查，项目现场收回问卷 50 份，其中有效问卷 50 份。

2. 问卷回收率、有效问卷率

本次调查采取现场发放、收回方式，项目现场发放问卷 50 份，收回 50 份，回收率 100%；收回问卷中有效问卷 50 份，有效问卷率 100%，达到了预期效果。

（三）满意度分析

满意度问题	非常满意	比较满意	基本满意	不太满意	非常不满意	满意度
1. 您对襄垣县固废综	33.27%	39.37%	24.41%	2.95%	0	82.00%

满意度问题	非常满意	比较满意	基本满意	不太满意	非常不满意	满意度
合利用研发基地项目的实施的满意度						
2. 您对襄垣县固废综合利用研发基地项目实施促进襄垣县发展的满意度	53.41%	45.20%	1.39%	0	0	87.56%
3. 您对襄垣县固废综合利用研发基地项目实施固废利用程度的满意度	52.71%	22.00%	23.00%	2.29%	0	82.62%
4. 您对固废利用产品的使用效果（如碳塑板材、地板、家具、环保标砖）的满意度	51.38%	41.89%	6.73%			86.3%
5. 您对固废综合利用改善环境质量的满意度	51.69%	40.68%	7.63%			87.6%
项目满意度						85%

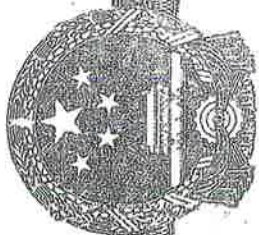
附件 7：现场图片











营业执照

统一社会信用代码
91140106397519416N (1-1)

扫描二维码登录
'国家企业信用
信息公示系统',
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息。



名称 山西泽华会计师事务所(普通合伙)
类型 普通合伙企业
执行事务合伙人 王永红
成立日期 2014年06月16日
合伙期限 / 长期

经营范围 审查企业会计报表、出具审计报告、验证企业资本、出具验资报告、办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务、出具相关的报告；基本建设年度财务决算；代理记账；税务咨询；税务管理咨询；医院、大中专院校、各类基金会等非营利组织年度部门决算报表和年度会计报表审计；会计培训以及法律、法规规定的其他业务；企业宣传策划；办公用品的销售。（依法须经批准的项目经相关部门批准后方可开展经营活动）

主要经营场所 太原市迎泽区桃园北路72号12幢一单元1211号



登记机关

2019



会计师事务所 执业证书



名称：山西洋华会计师事务所（普通合伙）

首席合伙人：王永红

主任会计师：

经营场所：

太原市迎泽区桃园北路72号12幢一单元1211号

组织形式：普通合伙

执业证书编号：14010279

批准执业文号：晋财注[2014]15号

批准执业日期：2014年06月03日

证书序号：0010229

说明

- 1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。
- 2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。
- 3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
- 4、会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。



发证机关：

二〇一八年十二月二十日

中华人民共和国财政部制

年度检验登记

Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

140100030020

证书编号:
No. of Certificate

山西省

批准注册协会:
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 1999 年 05 月 17 日
Date of Issuance / /



4

7



姓名	王永红
性别	男
出生日期	1967-01-18
工作单位	山西锦华会计师事务所(普通合伙)
身份证号码	140103196701182437



年度检验登记

Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

140100030014

证书编号:
No. of Certificate

山西省

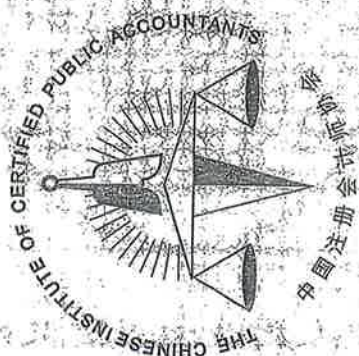
批准注册协会:
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 1996 年 02 月 08 日
Date of Issuance /y /m /d



4

7



姓 名	张巧莲
性 别	女
出 生 日 期	1963-05-21
工 作 单 位	山西泽华会计师事务所 (普通合伙)
身 份 证 号 码	140102630521512
Identity card No.	

